

مندوستان کا پہلاسائنسی اورمعلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کےنظریات کا ترجمان



ترت

پيغام
الرائجست
بال کی کہانی ڈاکٹرریجان انصاری 3
پېلاقو مي يوم ِرياضي _22 رمبر 2012 ايس،اليس،على 9
اينڈ وسلفان کا قهر ڈا کٹرشس الاسلام فاروقی 14
رؤيتِ ہلال اور مشى كرونا ڈا كٹر فضل ن،م احمد 71
زمین کے اسرار پروفیسرا قبال محی الدین 22
آبِ حيات ڈا کٹر عبدالمعزشس 26
اردومين سائنسي ادب خواجه حميدالدين شاہر
ماحول واچ ڈاکٹر جاویداحمہ کامٹوئی 34
پيش رفت نجم السر
ميراث
حيوانيات
لائك هاؤس
نام كيول كيسے؟
ہے حقیقت کی کھے۔۔۔
انسائیکلوپیڈیا سمن چودهری 49
اندیکسفیروز دہلوی 51
خريداری/تخفه فارم

جلدنمبر (19) وسمبر 2012 شاره نمبر (12)

قیمت فی شارہ =/25روپے و اکثر میرانم میرویز این این (سودی) و اکثر میرانم میرویز این این این (بیات) در مین دار دسین دانی کالی در می این در می 10 درہم (یو۔اے۔ای) 3 ۋالر(امرىكى) (فون: 31070-98115) 1.5 ياوُنڈ مجلس ادارت : زرســالانــه: ڈاکٹر تنمسالاسلام فاروقی 250 رویے(سادہ ڈاک سے) 500 روپے (بذریعہ رجسٹری) سيدمحمه طارق ندوي برائے غیر ممالك عبدالودودانصاري (مغربي بڻال) (ہوائی ڈاک سے) مجلس مشاورت: میال درام وْاكْرْعبدالْمُغْرِسِ (على رُّه) 30 وْالر(امريكي) ڈاکٹر عابد معز (حیررآباد) 15 یاؤنڈ اعانت تاعم محمدعابد (جِدّه) 5000 روپے سيدشا مدعلى (لندن) 1300 ريال/ورهم ڈاکٹرلئی**ق محمدخ**ال (امریکہ) 400 ۋالر(امرىكى) مُس تبريز عثماني (رُبُّ) 200 ماؤنڈ

Phone: 93127-07788

Fax : (0091-11)23215906

E-mail: maparvaiz@googlemail.com

خطوكتابت: 665/12 ذاكرنگروني دبلي ـ 110025

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کا زرسالانہ ختم ہو گیاہے۔

☆ سرورق : محمد جاوید☆ کمپوزنگ : فرح ناز

المراخ الحا

نئى صدى كاعهدنامه

آیئے ہم بیعہد کریں کہ اس صدی کواپنے لئے

دو بیکیل علم صدی"

بنائیں گے۔۔۔علم کی اس غیر حقیقی اور باطل تقسیم کوختم کردیں گے جس نے درسگاہوں کو'' مدرسوں'' اور ''اسکولوں'' میں بانٹ کرآ دھےادھورے مسلمان پیدا کیے ہیں۔

آ ہے عہد کریں کہ نئی صدی مکمل اسلام اور مکمل علم کی صدی ہوگی

ہم میں سے ہرایک اپنی اپنی سطح پریہ کوشش کرے گا کہ ہم خود اور ہماری سرپرتی میں تربیت پانے والی نئی نسل بھی مکمل علم حاصل کر سکے ۔۔۔ ہم ایسی درسگا ہیں تشکیل دیں گے کہ جہاں اسکولی سطح تک مکمل علم کی تعلیم ہواور جہاں سے فارغ ہونے والا طالب علم حسب منشاء علم کی سی بھی شاخ میں ، چاہے وہ تفسیر ،حدیث یا فقہ ہو، جا ہے الیکٹرانکس ،میڈیسن یامیڈیا ہو تعلیم جاری رکھ سکے گا۔۔۔

آ ہے ہم عہد کریں کہ

کمل علم وتربیت سے آراستہ ایسے مسلمان بنیں گے اور تیار کریں گے کہ جن کے شب وروز محض چندار کان پر نہ گئے ہوں بلکہ وہ'' پورے کے بورے اسلام میں ہوں'' تا کہ حق بندگی ادا کرتے ہوئے دنیا میں وہی کام کریں کہ جن کے واسطے ان کو بھیجا گیا ہے۔ یعنی وہ خیراُمّت جس سے سب کوفیض پہنچ۔ اگر ہم صدق دلی سے اور خلوص نیت سے اللہ اور اس کے رسول کے احکام کی تعمیل کی غرض سے یہ قدم اٹھا کیں گئو انشاء اللہ یہنی صدی ہمارے لئے مبارک ہوگی۔

شايد كه تر ب دل مين الرجائے مرى بات



ڈاکٹرریجان انصاری، بھیونڈی

بالى كى كہانى

بال الیی شئے ہے جوتمام جانداروں میں صرف ممالیوں (دودھ پلانے والوں) کے جسم پر پایا جاتا ہے۔ بیجلد کی بیرونی سطح سے نکلنے والی ریشہ دارساخت ہے۔ جوڑ دار پیروں والے کیڑوں وغیرہ میں بھی الیمی ساختیں جسم سے باہر نکلتی ہیں مگر انھیں بال نہیں کہا جاتا کیونکہ ان کی بناوٹ دوسری قتم کی ہوتی ہے۔ انسان کے علاوہ دیگر تمام چو پایوں اور ممالیوں کے جسم کے بال کے لیے ایک مشترک اصطلاح "فرز" ہیں، گوڑا، ریچھ، بلی، کتا، چوہے، کنگار دوغیرہ کے فرہوتے ہیں۔

فیشن پرسی کے اس دور میں ہوٹی پارلر اور ہمیر ڈرینگ کے پیشے سے وابسۃ افراد کوجس مخصوص حصہ بدن سے سب سے زیادہ رغبت ہو، وہ بال ہے۔ بال کے زیب وزینت کے جتن پرصدیوں سے بے حساب دولت خرچ ہوتی آئی ہے۔ اور اب تو کچھ ہوا ہور ہی ہوتی آئی ہے۔ اور اب تو کچھ ہوا ہور ہی بالوں کی دیدہ زیبی اور کنڈیشنگ کے لیے سامان تیار کیے جاتے ہیں بالوں کی دیدہ زیبی اور کنڈیشنگ کے لیے سامان تیار کیے جاتے ہیں کیونکہ بالوں کا تعلق بالکل شخصی (انفرادی) ہے۔ یہ خصیت کو باوقار اور بارعب بنانے میں بڑے مددگار ہیں۔ گر بال حقیقاً جاندار جسم کا ایک بے جان لیکن مفید حصہ ہے۔ ویسے تو یہ کھال کا ایک حصہ ہے گر

آیئے ہم آج اس کی بھی کھال اتارنے کی کوشش کریں۔مضمون ہذا میں ہم اس کی ساخت، کیفیتوں کے بارے میں نیز بال کی چندعام مگر پریشان کن بیاریوں کا تذکرہ کریں گے۔

دوطرح کے بال:

ہمارے جسم پر دو طرح کے بال ہوتے ہیں۔ ہم روویں:
(Vellus Hair) یہ باریک، ہلکی رنگت کے ہوتے ہیں اور ہاتھ پیر
کے پنجوں کے علاوہ تقریباً پورے جسم پر موجود ہوتے ہیں۔ ہم مکمل
بال: (Terminal Hair) یہ گئے اور گہرے رنگ کے ہوتے
ہیں۔ سر، چہرہ، شرمگاہ، بغل اور جوارح (بازووں اور پیروں) پر
موجود ہوتے ہیں۔

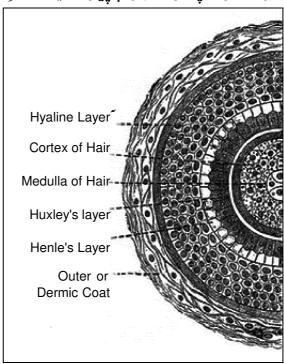
بال اور کپینے کے غدود ہمارے جہم کے سب سے بڑے عضو چلد کے ذیلی اعضاء ہیں۔ بیجلد کی بیرونی سطح (Epidermis) میں پائے جاتے ہیں۔بال کے ساتھ ہی المحق ہوتے ہیں غدود ذہنیہ میں پائے جاتے ہیں۔بال کے ساتھ ہی المحق ہوتے ہیں غدود ذہنیہ (Sebaceous Glands) جن سے ایک روغنی مادہ خارج ہوتار ہتا ہے۔جلد کی ملائمت ، چمک نیز دیدہ زیبی اسی روغنی مادہ کی مرہون منت ہوتی ہے۔ادبی زبان میں اسے جلد کا نمک کہا جاتا



ہے۔بال جلد کی بیرونی تہہ میں موجود کلی نما گہرائی والی ساخت سے
باہرا تا ہے۔اسے کیسہ (Follicle) کہتے ہیں۔غدودِ دہنیہ اور کیسے
کی سطح جلد کی بیرونی تہہ کے ساتھ سلسل ہوتی ہے جبکہ ان کی اندرونی
سطح کوجلد کی بیرونی تہہ کی نجلی سطح سے گوشت کا ایک معمولی سالچھا
جوڑتا ہے، جسے Arrector Pili کہتے ہیں۔سردی گئنے یا شدید
جذبات اورخوف کے عالم میں عصبی تحریکات کے زیرِ اثر گوشت کے یہ
چذبات اورخوف کے عالم میں عصبی تحریکات کے زیرِ اثر گوشت کے یہ
لچتے بالوں اور روؤں کو کھڑا کردیتے ہیں۔

ساخت اورنمو:

ہوتا کے ساختی اعتبار سے بال دراصل بے جان خلیات پر مشمل ہوتا ہے جسے کیریٹین (Keratin) کہتے ہیں۔ یدا یک سخت اور ریشہ دار پروٹین مادہ ہے۔ جسے آپ جلد کی بیرونی سطح (موٹی چڑی)، بال، ناخن، درندوں اور برندوں کے پنجوں، چویایوں کے سینگ اور کھر



وغیرہ میں آسانی کے ساتھ مشاہدہ کر سکتے ہیں۔ بال کی جڑوں میں جس جگہان کی نمو کاعمل انجام یا تا ہے وہ حصہ جاندار ہوتا ہے۔اسے Hair Bulb کہتے ہیں۔ یہیں سے بال کھ دورتک بڑھتے ہیں اور پھر کریٹین شدہ (Keratinise) ہو جاتے ہیں۔ان کے خلیات ایک دوسرے کے ساتھ اس طرح چسیاں رہتے ہیں کہ انھیں علیحدہ نہیں کیا جاسکتا۔ بال کی ساخت میں بیرونی قشر (Cortex)میں خلیات چھوٹے اورمضبوطی کے ساتھ جڑے ہوئے ہوتے ہیں۔جبکہ اندرونی حصہ مغز (Medulla) قدرے لیے، بڑے اور نسبتاً ڈھلے خلیات پرمشتل ہوتا ہے۔ان کے درمیان اکثر خالی جگہیں بھی پائی حاتی ہیں۔ بالوں کواُ گانے والے بھی کسے (Follicles) پیدائش کے وقت ہی مشحکم ہو چکے ہوتے ہیں، بعد میں کوئی نیا کیسنہیں بنا۔ تولید ہے بل بیچ کے جسم پرانتہائی باریک، بےرنگ اور نرم روویں ہوتے ہیں جنمیں Lanugo کہتے ہیں۔یہ پیدائش سے پہلے ساتویں یا آٹھویں ماہ میں رحم مادر میں ہی جھڑ جاتے ہیں نومولود کے سر برنرم و نازک بال اور ہاتھ اور پیروں کے پنجوں کے علاوہ پورے بدن پر روویں پائے جاتے ہیں۔ چیرے، بغل اور شرمگاہ کے بال بلوغت کی عمر میں براہِ راست جنسی ہارمون کے زیر اثر بڑھتے ہیں۔ اس وقت بیہ مارمون سراور باز وؤں وغیرہ کے بالوں پر بھی اثر کرتے ہیں۔ پیدائشی طور پرجنسی معذور یاخصی کردہ افراد میں مٰدکورہ مقامات پر بال نظرنہیں آتے حتیٰ کہ انھیں ہارمون کے انجکشن دینے کے بعد ہی وہاں بال ظاہر ہوتے ہیں۔ *اسی طرح سے بات کہ زیادہ بالوں کی موجودگی جنسی ہارمون کی زیادتی کا مظہر ہے؛ سائنسی تحقیقات سے مجے ثابت نہیں ہوئی ہے۔ بالوں کا پیرن، رنگ، پھیلاؤ اور تقسیم وغیرہ (مردوزن میں)موروثی طور پرمتعین ہوتے ہیں۔بال کی جڑیں جلد کے پنچے پائی جانے والی چر بی کی تہہ کے اویری حصہ میں ہوتی ہیں اور ان میں خون اور اعصاب کی سیلائی ہوتی ہے۔ بال کی نموتقریاً 21 ملی میٹر فی ماہ کی رفتار سے ہوتی ہے بھنوؤں ، باز وؤں اور بدن کے





ہوتا ہے۔ جب یہی کیمیائی عمل ست پڑ جاتا ہے تو رفتہ رفتہ بالوں میں موجود ملائن ختم ہوجا تا ہے اور بال سفیدی مائل ہو جاتے ہیں۔ملائن بالوں کو رنگین کرنے کا ہی ذمہ دارنہیں ہے بلکہ یہ ایک حفاظتی جزو ہے۔ سورج کی

الٹراوائلٹ (ماورائے بنفثی) شعاعوں

کو جذب کر کے اس کے نقصاندہ اثرات سے جسم اور جلد کومحفوظ رکھتا ہے۔عمر کے لحاظ سے بالوں کا سفید ہونا اکثر موروثی خصوصات کے

سبب ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ دیگر معاون عوامل میں بہ ہر بال کی اوسط عمر تین تا چھ سال ہے۔اس کے بعد وہ مال ہے۔اس کے بعدوہ اللہ علی مال میں۔ ان کے علاوہ ہمارے جمر جاتا ہے اور اس کی جگہ نیا بال أگتا ہے۔ چندا ہم جمر جاتا ہے اور اس کی جگہ مثابدے میں یہ بات اکثر آئی ہے کہ شہر میں رہنے والوں کے بال دیہاتوں کی آبادی کے مقابلے میں کچھ جلد سفید

ہونے لگتے ہیں۔اس کی وجہشا پد مندرجہ بالاعوامل کےعلاوہ نلوں میں سلائی ہونے والا کلورین یاشیدہ (Chlorinated) یانی ہے۔ جس میں شامل کلور بن گیس رنگ کاٹنے کی صلاحیت رکھتی ہے۔

دیگر حصول کے بال تقریباً ہر چھ ماہ کے وقفے تک بڑھتے ہیں، پھران کی نمورک جاتی ہے اور دوبارہ چھ ماہ بعد پینمویذیر ہوتے ہیں۔نموکے رک جانے کے وقفے کو حالتِ وتوف (Phase Resting) کہتے ہیں۔سرکے بالوں میں دس فیصد بال ہمیشہ و توف کی حالت میں یائے جاتے ہیں۔اس حالت میں رہنے والے بال بہت آسانی کے ساتھ جڑ سے اکھیڑے جاسکتے ہیں۔ یہی بال تنکھی کرنے یا نہانے کے وقت حھڑا کرتے ہیں۔جبکہ نمو کی حالت میں رہنے والے بال اکھیڑنے پر دردناک ہوتے ہیں۔ یہی سبب ہے کہ ایسے افراد جن میں بالوں کی نمو کا وقفہ حالت وقوف کے مقابلے میں چھوٹا ہوتا ہے وہ اکثر شکایت کرتے ہیں کدان کے بال بہت جھڑتے ہیں۔ جب تک جھڑنے اور نے بال نکلنے کا دورمسلسل جاری رہتا ہے تب تک گنجا پن نہیں ہوتا۔

بیاس سے سوبالوں کا ہرروز جھڑ جانا ایک معمول ہے۔ ہر بال کی اوسط عمر تین تاج پیم المسلس وہنی تناؤ، قابی امراض، ہائیر تھائرائیڈزم اور دیگر عالات میں بھی بال اکثر تیزی کے ساتھ جھڑنے لگتے استیا**ل آگتا ہے۔** ہیں۔ جیسے نفاس (بیجے کی پیدائش کے بعد)، بہت تیز

> بخار یا بڑا آپریش، کوئی کہنہ مرض، خون کو بتلا بنانے والی دوائیں Anticoagulants استعال كرنااور لمبيع صبةك شديدة بني تناؤ کےحالات۔

بال سفيد جونا:

بڑھتی ہوئی عمر کے ساتھ بال کا سفید ہونا بھی ایک عام حالت ہے۔ بالوں کورنگ دینے کا ذمہ دارا یک نگین مائینہ (پگمینٹ) ہوتا ہے جسے مملائن' (Melanin) کہتے ہیں۔ملائن براؤن سے سیاہ رنگ تک متغیر ہوتا ہے اور جلد میں موجود مخصوص خلیات مِلا نوسائٹس (Melanocytes) میں ایک پیچیدہ کیمیائی عمل کے نتیجہ میں تیار

بالوں کومتاثر کرنے والے امراض

واضح رہے کہ یہ باتیں صرف' بالوں' سے متعلق ہیں۔جلدی امراض (جو ہالوں کومتا ٹر کرتے ہیں) سے متعلق نہیں ہیں۔

مادر کھنے کے نکات:

الوں کا معاملہ بالکل انفرادی ہے ﷺ جسم پر بال دونتم کے ہوتے ہیں؛ روویں اور پختہ بال ☆ بال جلد کی بیرونی تہہ میں ہوتے



ڈائحـسٹ

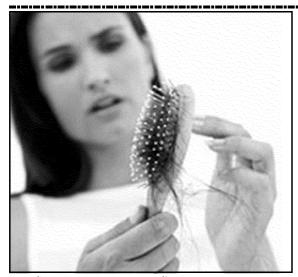
ہیں، ان کے ساتھ غدو فر نہیہ (Sebaceous Gland) المحق ہوتے ہیں جن سے روغنی مادہ خارج ہوتا ہے۔ ہم بال بے جان خلیات پر مشمل پروٹین (کیریٹین) ہے۔ ہم بالوں کواگانے والے خلیات پر مشمل پروٹین (کیریٹین) ہے۔ ہم بالوں کواگانے والے میں اور بعد میں نئے Follicles نہیں پیدا ہوتے۔ ہم بلوغت کی عمر میں بال جنسی ہارمون کے زیر اثر بڑھتے ہیں۔ ہم بالوں کا پیٹرن، رنگ، کیسیلا وہ تقسیم وغیرہ موروثی طور پر معین ہوتے ہیں۔ ہم سرکے بالوں میں دس فیصد بال ہمیشہ وقوف کی حالت میں ہوتے ہیں اور طبعی طور سے بہی جھڑ اکرتے ہیں۔ ہم بالوں کی رنگت کاذمہ دارا کی رنگین جزو سے جسے ملائن Melanin کہتے ہیں۔

بال شخصیت پراس قدرا از انداز ہوتے ہیں کہ بھی کو صبح کے معمولات میں اضیں سنوار نے کی فکر بھی ہوتی ہے۔البتہ چندامراض اخیں گھیرتے ہیں تو یہ فکر مند کر دیتے ہیں۔سب سے زیادہ جس بات کی تکلیف عام ہے وہ ہے بالوں کا جھڑ نا!۔ یہ ایک الی وجہ ہے کہ جو بالوں کے تمام ہی امراض میں مشترک ہے۔اس کے ساتھ جوعلامات جڑی ہوئی رہتی ہیں وہ مختلف اور متغیر ہیں۔ان تمام علامات کو ایک ساتھ کھا جا تا ہے تا کہ آگے گی گفتگوم بوط رہے۔

علامات:

بالوں کا جھڑ نا، گنجا پن (سعفہ)، بالوں کا ضرورت سے زیادہ اُ گنا، کڑک پن، روکھا پن، بھوسی، کھر درا پن، سفیدی، موٹا پن، چپچپا پن، مستورات میں چہرے پر بال اُ گنا، باریک بال وغیرہ۔

بال کی حالتوں اور ظاہری کیفیتوں کے ساتھ بیدوعنوانات گئے ہوئے ہیں کہ بالوں کا جھڑنا یا بالوں کی زیادتی ۔ ان میں بھی زیادہ پریشان کن جھڑنا یا گئج ہے۔ گئج کی تعریف سے کہ جن جگہوں پر بال



عموماً أكنا چاہيے وہاں وہ نه أكيس يا وہاں سے غائب ہونے لكيں۔ اور بالوں كى زيادتى سے مراديہ ہے كہ جن جگہوں پرروويں ہونا چاہيے وہاں بھى يہ بال ميں تبديل ہوجائيں۔

آیئے ہم ترجیحی بنیاد پر بالوں کے چھڑنے پر پہلے گفتگو کریں:

(1) بالون كاجمرنا:

اسے طبی اصطلاح میں سعفہ، عام زبان میں گئے اور انگریزی یا جدید طب میں ایلوپیشیا Alopecia کہتے ہیں۔ یہ ایک عام حالت ہے۔ اکثر سراور داڑھی کے علاقوں تک محدود رہتی ہے۔ نادر طور پر پورے بدن پر بھی مل سکتی ہے۔ اس کے اصلی اسباب نامعلوم ہیں۔ البتہ مطالعہ کی روشنی میں اس کی چند توجیہی علامات بتائی جاتی ہیں۔ جسے عمومی طور پر ہیں جنصیں (معاون) اسباب بھی کہہ سکتے ہیں۔ جسے عمومی طور پر بالوں کا باریک ہونا اور گئے پیدا ہونا؛ اچا تک بال کثر ت سے گرنے لگیں؛ اکثر تھا ئیرائیڈ (دَرقیہ) غدد کا فعل بے اعتدائی کا شکار ہوجا تا کیاور کم یا زیادہ ہوجا تا ہے تو ہارمون کی پیدائش متاثر ہوتی ہے، اس حالت میں بال کا آگنا متاثر ہوتا ہے اور بال جھڑ نے لگتے ہیں؛ کینسر حالت میں بال کا آگنا متاثر ہوتا ہے اور بال جھڑ نے لگتے ہیں؛ کینسر کی دوائیں اور علاج؛ مرض آتھک؛ خون میں فولاد کی کی (انیمیا)؛



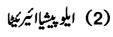
بیں۔ کبھی کبھار پورا سر بالوں سے خالی ہو جاتا ہے Totalis)

(Alopecia Universalis) ہوا ہو جاتا ہے اس کی مزید دواقسام (Alopecia Universalis) ہوں۔ پانچ تا بجیس برس کی عمر میں عموماً ملتا ہے اور پینتا لیس برس کے بیں۔ پانچ تا بجیس برس کی عمر میں عموماً ملتا ہے اور پینتا لیس برس کے بعد کم ملتا ہے۔ دونوں جنسیں کیساں متاثر ہوتی ہیں۔ اچھا ہونے کے باوجود متعدد بار ہوسکتا ہے۔ اس میں بال جڑوں سے اگنے کے فوراً بعد ہی برط حنا بند ہوجا تا ہے۔ وہ جگہ چنی اور گنجی نظرا آتی ہے۔ اس کا علاج اسٹیر ائیڈ کے استعال سے ممکن ہوتا ہے لین طبیب کی گرانی میں ہونا چا ہے۔ اگر بیر گنج سریا چبرے وغیرہ پر مختلف جگہوں پر ہوں تو ایسا بھی جوتا ہے کہ ان کا گھیرا بڑھتے بڑھتے اڑوں پڑوں کے حلقے ایک ہوتا ہے کہ ان کا گھیرا بڑھتے بڑھتے اڑوں پڑوں کے حلقے ایک دوسرے میں ضم ہو جا ئیں اور بڑا (گنجا) حلقہ بنا لیں۔ دوسرے میں ضم ہو جا ئیں اور بڑا (گنجا) حلقہ بنا لیں۔ جاتے ہیں؛ A. Totalis ہوتا ہے تو بجنووں اور پیکوں کے بال بھی جھڑ جاتے ہیں؛ A. Universalis ہوتا کو علاج کے لیے داداور آتشکی عائب ہوجاتے ہیں۔ ایکو پیشیا ائیر کیطا کو علاج کے لیے داداور آتشکی عائب ہوجاتے ہیں۔ ایکو پیشیا ائیر کیطا کو علاج کے لیے داداور آتشکی

وزن کا تیزی سے گھٹا؛ چندمناعتی (امیونولوجیکل) امراض؛ کچھ جلدی
امراض جیسے داد؛ کہنہ زخم کا نشان (Scar)؛ جل جانا (حرقہ)؛
تابکاری کے نتیجہ میں جلد کا متاثر ہونا؛ ذنبل؛ ہر پس ڈوسٹر؛ وغیرہ۔
مردول میں نظر آنے والا گئے عموماً درج بالاکسی بھی سبب سے
نہیں ہوتا بلکہ قیاس کیا جاتا ہے کہ اس کی وجہ مردانہ ہارمون
'اینڈروجن' ہی ہوتا ہے جس کی مقدار (کم یازیادہ نہیں بلکہ) طبعی بھی
رمسکتی ہے اس کے باوجودوہ گئے کا سبب بنتا ہے۔ اکثر موروثی دیکھا
گیا ہے۔ سِن رسیدہ مردول میں ماتا ہے لیکن نوجوانوں میں بھی پایا

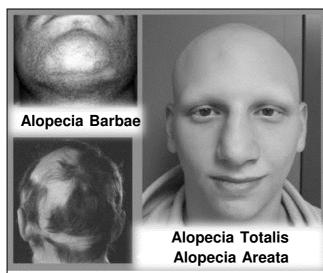
اوسط سے زیادہ جھڑنے لگیں اور تیزی سے جھڑیں تو سب کو تلاش کرنا ہوگا۔ پانچ اہم اسباب گنائے جاتے ہیں: نفاس (بعد وضع حمل)، شدید بخار والا مرض، کوئی بڑا آپریش، کہنہ مرض کی موجودگی، خون کو پٹلا رکھنے والی دواؤں (اینٹی کوئیگولنٹ) کا استعال، شدید ذہنی و نفسانی صدمہ... ان میں سے سبب کوئی بھی ہو گر بال کے جھڑنے کی

ابتداء لسبب کی پیدائش کے وئی دویا تین مہینوں کے بعد ہوتی اسب کی پیدائش کے وئی دویا تین مہینوں کے بعد ہوتی اسب اور تین تا چھ ماہ تک جاری رہتی ہے۔ سبب رفع ہوجانے کے بعد یہ حالت رجوع کر لیتی ہے اور طبعی طور پر اچھی ہو جاتی ہے۔ گئج کے برخلاف اس میں گرے ہوئے بالوں کی جگہ نئے بالوں گی جگہ نے بالوں گی جگہ سے بالوں گی جگہ سے بالوں گی جگہ ہے۔ گئے کے برخلاف اس میں گرے ہوئے بالوں کی جگہ نئے بالوں گی جگہ ہے۔ گئے کے برخلاف اس میں گرے ہوئے بالوں کی جگہ نئے بالوں کی جگہ ہے۔ گئے کے برخلاف اس میں گرے ہیں۔



(Alopecia Areata)

سر، داڑھی یا جلد کے اوپر گولائی لیے ہوئے حصول سے جب بال غائب ہونے لگتے ہیں تواسے 'ایلوپیشیاائیرئیٹا' کہتے



Different Conditions of Hair Fall



ائحـست

تنج ہےتفریق کرناچاہیے۔

عموماً 80 فیصدی مریض علاج سے اچھے ہوجاتے ہیں البتہ علاج طویل مدت بھی لے سکتا ہے۔ بھی تو سال بھر بھی لگ جاتا ہے۔ اگر متعدد حلقے پیدا ہوتے رہے تو علاج قدرے مشکل ہوتا ہے۔ خصوصاً دورانِ بلوغت اس کی ابتدا ہوتی ہے تو اچھا ہونا مشکل خیال کیا جاتا ہے۔ اس طرح A.T totalis یں بھی علاج سے خاطر خواہ فائدہ نہیں ماتا اور A. Universalis میں تو سے مایوس کن ہی رہتا ہے۔

(3) بالوں کی زیادتی :Hirsutism

بدن کے جن مقامات پر روویں ہوتے ہیں ان کی جگہ پختہ بال
نظر آنے لگیں تواسے 'شعرانیت' (ہرسوڑم) کہتے ہیں۔ یعنی بالوں
کی کثرت۔ جلد پر بعض پیدائشی مسول کے اوپرایسے بال ملا کرتے
ہیں۔ لیکن جب بیجسم پر بھیلے ہوئے ہوں تواسی حالت کواس عنوان
کے تحت بیان کیا جاتا ہے۔ بیمر دوں اور عور توں دونوں میں مل سکتی
ہے مگر مردوں میں اس سے کوئی مسئلہ پیدائہیں ہوتا عموماً بلوغت کو

پہنچنے والی نیز بردی عمر کی عورتوں میں یہ کیفیت ظاہر ہوتی ہے۔اس کا سب سے عام اظہاراو پری ہونٹ کے او پر یعنی مونچھ کے علاقے میں ہوتا ہے۔اس کے علاوہ داڑھی کے علاقے میں بھی ظاہر ہوتے ہیں۔ یہ چند حجیٹ بیٹ بالوں سے لے کر کممل داڑھی کی شکل تک بھی ظاہر ہوستے ہیں۔ یہ چند حجیٹ بیٹ ورٹھی ہوئی صورت میں بال باز ووں اور ٹا گلوں کے علاوہ سینے، پیٹ اور پیٹھ پر بھی ملتے ہیں۔ ایسے افراد غددی علاوہ سینے، پیٹ اور پیٹھ پر بھی ملتے ہیں۔ ایسے افراد غددی امراض اس کے ذمہ دار Dituitary) مرض میں مبتلا ہوتے ہیں۔ جیسے Ovaries اور کے مدالہ بیٹ ۔اس میں بالوں کی زیادتی کی علامت کے ساتھ متعلقہ مرض کی بیٹ ۔ اس لیے ایسے مریضوں کی بیٹ کے ساتھ تقیش و تشخیص کرنی چا ہیے۔ ہر مطلوبہ ٹیسٹ باریک بینی کے ساتھ تقیش و تشخیص کرنی چا ہیے۔ ہر مطلوبہ ٹیسٹ لازی طور سے کیا جانا چا ہیے۔

علاج اورحاصل گفتگو

اوپری گفتگو ہے آپ نے محسوں کیا ہوگا کہ علاج کے ذریعہ بھاری کے پھیلا وَکوروکانہیں جاسکتا۔البتہ کینج کے علاقوں میں بالوں کو دوبارہ آگانے کے جتن کیے جاتے ہیں۔ اس طرح مریض کو بھی

پُرامیدرکھا جاتا ہے تا کہ اس کی نفسیاتی حالت مددگار رہے۔ مایوی کا شکار ہونے سے نئے بالوں کے اُگئے میں مشکل ہوتی ہے۔ گئے کے علاقے میں رگڑنا، کھر چنا، کنگھی سے رگڑنا، مالش کرنا، لوشن یا کریم لگانے سے گریز کرنا چاہیے کیونکہ اس کی وجہ سے نئے اُگئے والے بال ٹوٹ ٹوٹ کر گر جایا کرتے ہیں۔ اسٹیرائیڈ بال ٹوٹ ٹوٹ کر گر جایا کروا کے بالوں کو دوبارہ اُگئے میں مدد کی جاتی ہے۔



Hirsutism: Male Pattern Hair Growth in Female

الیں،ایس،علی ۔اکولہ(مہاراشٹر)

بہلاقومی ہوم ریاضی ۔ 22 دسمبر 2012

ملک کے وزیر اعظم ڈاکٹر من موہن سنگھ نے گذشتہ سال 26 د تمبر کو مدراس یو نیورٹی، چنئی میں ایک پروگرام کے دوران ملک میں ہونہاراور قابل ریاضی دانوں کےفقدان پرفکر کا اظہار کرتے ہوئے سال 2012 کوقومی سال رباضی کے طور پر منانے کا اعلان کیا۔ اس کے ساتھ ملک کے مایۂ نازریاضی داں مرحوم سری نواس را مانوجن کے یوم پیرائش 22 دسمبر کو تومی یوم ریاضی

بننے سے پہلے نرسمہا راؤ کی حکومت میں وزیر مالیات

یادر ہے کہ ڈاکٹر من موہن سنگھ ملک کے وزیراعظم

(Finance Minister)رہ چکے ہیں۔اس سے پہلے وہ ریزرو بینک (Reserve Bank) کے گورنر کے فرائض انجام دے چکے ہیں۔وہ دنیاکے مانے ہوئے ماہر معاشیات ہیں۔امریکی صدر بارک اوبامه بھی ماہرمعاشیات ہیں، وہ ڈاکٹرمن موہن سکھ کواپنا گروشلیم کرتے ہیں۔لہذاریاضی کے تعلق سے کہی گئیان کی باتوں کونظرا نداز نہیں کیا جاسکتا۔جس فکرمندی کا انہوں نے اظہار کیا ہے اس برغور وفکرلاز می ہے۔مناسب معلوم ہوتا ہے کہان کی تقریر کے اہم نکات کو يهال پيش كياجائے:

بھارت ایک بڑا ملک ہے۔ یہاں کی آبادی کے تناسب سے ریاضی دانوں کی تعداد بہت ہی کم ہے۔ یہ ایک بہت ہی یریشان کن مسکہ ہے۔

۔ اعلیٰ تعلیم حاصل کرنے والے طلبہ کی سوچ بیربن گئی ہے کہ ریاضی میں کر مزہیں ہے۔ ہمیں اس سوچ اور اس نظریہ کو بدلنا

ے یہ ہے۔ الدستہ 30، 50 ماروں ہے۔ ہوں (National Mathematics Day) وگیر افو می سال ریاضی کا انتخاب نہیں کررہے ہیں اس کا نتیجہ سامنے ہے۔ آج اسکولوں اور کالجوں کو ریاضی کے قابل اساتذه دستیاب نہیں ہیں۔

ماضی میں بھلے ہی ریاضی میں کریر ندر ہا ہولیکن آج ریاضی میں کررے بے شارموا قع دستیاب ہیں۔

ریاضی ساخ (Mathematical Community) کا فرض ہے کہ وہ عوام تک پہنچیں،ان کی ذہن سازی کریں اوراس صورت حال کو بدلنے کی راہیں ہموار کریں۔ ریاضی آج زندگی کے ہرشعبہ میں اپنی حصہ داری درج کرواچکا ہے۔ روایت کے مطابق آج بھی ہم ریاضی کوایک خاص اہمیت دیتے ہیں۔ کی معنوں میں ریاضی مادرِسائنس ہے۔



ڈائحـسٹ

- ۔ رامانوجن نے انتہائی ناموافق حالات میں ریاضی پر دست رس حاصل کی تھی۔آج بہر حال حالات بہتر ہیں۔
- ۔ گوکہ حالات بدل چکے ہیں کین آج بھی رامانوجن جیسے جو ہر قابل (Talents) کی قدر پیائی (Evaluation) کے لئے اعلیٰ تعلیمی اداروں کو بہت حساس ہونا چاہئے۔
- رامانوجن ایک Genius تھے جنہوں نے نامناسب اور ناموافق حالات میں اپنی ذہانت کا سکہ جمایا۔ آئ آگران سے کم Talent کے طلبہ بھی دستیاب ہوتے ہیں تو ان کی حوصلہ افزائی کرنے اور انہیں تح یک دینے کی سخت ضرورت ہے۔
- ۔ پروفیسر Robert Kanigel جنہوں نے رامانوجن کی سوانح مرتب کی ہے، کا اعزاز کرتے ہوئے ڈاکٹر من موہن سنگھ نے کہا کہ ان کی کتاب نے رامانوجن کو پوری دنیا میں متعارف کروایا ہے۔
- ۔ ملک کورامانوجن پرفخر ہے کیکن ریاست تمل نا ڈواس کی زیادہ حقدار ہے کیونکہ رامانوجن ایک تمل تھے۔
- Subramanyam اور C.V. Raman د Subramanyam أوبل يرائز حاصل كرنے والے Chandrashekhar

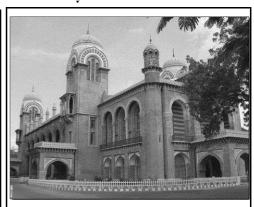
سائنسداں ہیں۔ان دونوں کے ساتھ رامانوجن کو ملاکر تمل ناڈواور بھارت نے جدید دنیا کوئین عظیم سائنسداں اور ریاضی داں دئے ہیں۔

سری نواس رامانوجن نے بیسویں صدی کی ریاضی کی از سرنو صورت گری کا عظیم کارنامہ انجام دیا۔ ان کے تصورات آج آگیسویں صدی میں بھی ریاضی کو Reshape کرنے میں جٹے ہوئے ہیں۔ رامانوجن کے حالات ِ زندگی اور ان کے کارناموں کی تفصیل کے لئے دیکھئے مضمون'' قومی سالِ ریاضی 2012'' جو ماہنامہ ''سائنس'' کے مئی 2012 کی اشاعت میں شامل ہے۔

چینی کی رامانوجن تھمیٹیکل سوسائی مطالب (Ramanojan نے سال 2012 میں معلور پرمنایا۔ اس کس کو پورے اہتمام کے ساتھ تو می سال ریاضی کے طور پرمنایا۔ اس خمن میں وہاں دنیا کے مانے ہوئے ریاضی دانوں کے لیکچرس ہوئے اور کانفرنسیں منعقد ہوئیں۔ اب سال کے اختتام پر سارے ملک میں کانفرنسیں منعقد ہوئیں۔ اب سال کے اختتام پر سارے ملک میں 22 دسمبر کو پہلا قو می یوم ریاضی منایا جائے گا۔ اسکولوں، کالجوں، یو نیورسٹیوں، ریاضی کے متفرق اداروں اور کتب خانوں میں اس دن خوب رونق رہے گی۔ اس جشن کا تھیم تو رامانو جن کی زندگی اوران کے کارنا ہے ہی ہوں گے۔ اس جشن کے پچھ علاقے ذیل کے مطابق ہو سکتے ہیں۔



من موہن سنگھ



مدراس يو نيورسني



ڈائجسٹ

ڈاکومنٹری فلم:۔

RMSرامانوجن کی زندگی پرایک ڈاکومٹری فلم کی تیاری میں لگا ہوا ہے۔اگر وسائل دستیاب ہوں تو مقامی طور پر بھی الیی فلمیں بنائی جاسکتی ہیں۔

مقابله مضمون نوسي: _

نہ صرف اسکولوں، کالجوں میں ریاضی کے تعلق سے مضمون نگاری کے مقابلے ترتیب دئے جاسکتے ہیں بلکہ بچوں اور طلبہ کے افغارات اور رسائل بھی اس کا اہتمام کر سکتے ہیں۔ طلبہ کے لئے یہ ایک اچھی Activity ہوگی۔ اس میں متفرق عنوانات بہ مضمون کھوائے جاسکتے ہیں۔

في البديهة مقابلة تقرير:

(Extempore Speech)

اس مقابلے کے لئے کچھ عنوانات اس طرح ہو سکتے ہیں: رامانوجن کا بچپن، پروفیسر ایچ ۔جی۔ ہارڈی، رامانوجن کی

ریاضی دانوں کے لیکچرس:۔

RMS نے اس موقع پر 20 بین الاقوامی شہرت کے ریاضی دانوں کے لیکچرس اور کا نفرنسیں منعقد کی ہیں۔

مقا می طور پر ہر جگہ اس طرح کا پر وگرام منعقد کیا جاسکتا ہے۔
مہمان ریاضی داں اپنے لیکچروں میں ریاضی کی اجمیت اور ضرورت پر
رفتی ڈالیں۔ اس کے ماضی ، حال اور مستقبل سے بحث کریں۔
رامانو جن کی زندگی اور کارناموں کے پوشیدہ گوشوں کو اجا گر کریں،
مثلاً ایک مقالہ جس نے بیسویں صدی کی ریاضی کی سمت کو بدل کررکھ
دیا تھا وہ 1916 میں لکھا ہوا مقالہ تھا اور یہ مقالہ کسی اور نے نہیں
رامانو جن نے لکھا تھا، جس کا عنوان تھا On Certain

رياضي ميوزيم:_

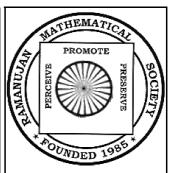
RMS ایک عظیم الثان میوزیم کا اہتمام کررہی ہے۔ جسے رامانوجن کے نام سے موسوم کیا جائے گا۔اسکولوں اور کالجوں میں بھی ایسے ہی میوزیم قائم کیے جاسکتے ہیں جن میں ریاضی کے قدیم آلات، مقالوں کے قدیم نسخے، ریاضی دانوں کے دستخط اور ان کے استعال کی چیزیں وغیرہ جمع کی جاسکتی ہیں۔



ریاضی تجربه گاه (Maths Lab)



Prof. G. H. Hardy



Ramanujan Mathematical Society



ڈائجےسٹ

بیاضیں ، پروفیسر ہارڈی کی ٹیکسی کا نمبر ، رامانو جن انگلینڈ میں ، ہرضیح عد درامانو جن کا دوست وغیرہ۔

ریاضی دانوں کی زندگی اوران کے کارناموں پرڈراہے:۔

رامانوجن کے علاوہ بھی دوسرے اہم ریاضی دانوں کی حیات اور کارناموں کواجا گر کرنے والے چھوٹے چھوٹے ڈرامے کھیل کر بھی یوم ریاضی کودلچسپ بنایا جاسکتا ہے۔

ریاضی نمائش (Maths Exhibition):۔

ریاضی کی درسی اور غیر درسی ، نئی اور پرانی کتابیں، تصاویر، رسالے، اخبارات، کیسٹس، سی ڈی، ڈی وی ڈی وغیرہ کی نمائش کا اہتمام دلچیسی کا باعث ہوسکتا ہے۔

رياضي كلب: ـ

متفرق Age Groups سے تعلق رکھنے والے طلبہ اور اسکالرس کے Age Groups بہت مفید ہوتے ہیں۔ ریاضی کی دنیا میں ہونے والی پیش رفت سے ایک دوسرے کوآگاہ کرنے اور اپنی نالج کو ہر کھے اپ ڈیٹ کرتے رہنے میں بیکلب کافی کارگر ثابت ہوں گ

رياضي ٹيچرس ايسوسي ايشن:

عام طور پر اسکولوں اور کالجوں میں اس طرح کی تنظیمیں موجود ہوتی ہیں ۔اس موقع پر انہیں زیادہ فعال بنا کراسا تذہ خودا پنااورا پنے طلبہ کا کر پرسنوار سکتے ہیں۔

کون ہے گامیتھ چیمپین (KMC):۔

پرائمری سے لے کراسکالرسطے تک بیرمقابلہ کامیابی کے ساتھ منعقد کیا جاسکتا ہے۔

ریاضی تجربهگاه (Maths Lab):۔

بڑے اسکولوں اور کالجوں میں ریاضی تجربہ گاہ موجود ہوتی ہے لیکن چھوٹے اور اکثر Management کے اداروں اور دیکی علاقے کے اداروں میں اس کا فقدان ہوتا ہے۔ کوشش بیہونی چاہئے کہ اس موقع پر ہر ادارے میں ریاضی کی تجربہ گاہ قائم ہو، اس میں ریاضی کر تجربہ گاہ قائم ہو، اس میں ریاضی کرنے اور دیگر ضروری آلات، جدید E-Gadgets کا انتظام ہو۔

ڈاکٹکٹ پرریاضی:

قومی یوم ریاضی کے جشن کے موقع پرایک سیکشن ڈاک ٹکٹ پر ریاضی' کا ہونا جاہئے۔ بہت سے طلبہاور اسا تذہ ڈاک ٹکٹ اندوزی



Al-Khwarzami on Stamp



Ramanujan on Stamp



Descartes on Stamp



Newton on Stamp



ڈائحـسٹ

کے مسلمان ریاضی دانوں کی فہرست مخضر نہیں ہے۔ چندایک اہم نام یہ بیں: احمد عبداللہ حبش حاسب، حجاج بن یوسف، محمد بن موسیٰ خوارزی، ابوطیب سند بن علی، ابوجعفر محمد بن موسیٰ شاکر، حسن بن موسیٰ شاکر، ابوعبداللہ بن جابر البنانی، ابوالوفا محمد احمد بوز جانی، احمد بن محمد محتانی وغیرہ۔

دورِجدید کے ایک ریاضی دال جن کا نام بہت کم لوگوں نے سنا ہوگا وہ ہیں سرشاہ محمد سلیمان، چیف جسٹس ۔ الہ آباد ہائی کورٹ (قفروری 1886 ۔ 12 مارچ 1941) ۔ سرشاہ محمد سلیمان نے منصفی کے عہد ہے پر فائز رہتے ہوئے ریاضی کے میدان میں وہ کارنامہ انجام دیا ہے کہ اگر وہ کسی اور قوم کے فرد ہوتے تو وہ انہیں سرآنکھوں پررکھتے اوران کی خوب پذیرائی کرتے ۔ انہوں نے سرآنکھوں پررکھتے اوران کی خوب پذیرائی کرتے ۔ انہوں نے ایک انقلابی نظریہ سرآنکھوں پر کھتے اوران کی خوب پذیرائی کرتے ۔ انہوں نے کشش ثقل (Theory) پیش کی جس میں انہوں نے نیوٹن کے کشش ثقل (Theory) اور آئنس ٹائن کے نظریہ اضافیت (Misconceptions) اور فلا کھلے کے فلا تصورات (Misconceptions) اور فلا تحسیب فلا کے اس کام کو بین الاقوامی سطح پر بہت سراہا گیا۔ تقیدی بھی خوب ہوئیں لیکن انہوں نے منطقی انداز میں ہر تقید کی جھی خوب

Happy Maths Day!

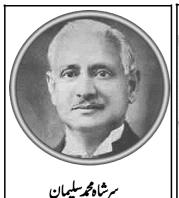
(Philately) کے شوقین ہوتے ہیں۔ ان کے لئے یہ ایک Activity اور دوسروں کے لئے تفریح کا سامان ہوسکتا ہے۔

ریاضی کے استادوں کا اعزاز:۔

ریاضی کے استادوں کا اعزاز کرنے کا بیا یک اچھا موقع ہے۔ یا درہے کدریاضی کے روایتی استاد کی شبیہہ اب ختم ہورہی ہے۔ آج کا ریاضی ٹیچر Pupil Friendly بن رہا ہے۔ کوئی وجہنہیں وہ آپ کو E-Smart نظرنہ آئے !لہذا ماضی کی کڑواہٹ کو بھو لنے میں ہی سجھداری ہے۔

مسلمان ریاضی دانوں کی بازیافت:۔

اس موقع پرہمیں اپنے اسلاف کو ضرور یادکرنا چاہئے۔" پررم سلطان بود" کی ذہنیت کو جھٹک کرہمیں ان کی حیات اور کارناموں سے تحریک لینے کی ضرورت ہے۔ ریاضی کی تاریخ میں کتنے ہی درخشاں ستار ہے بھرے پڑے ہیں جن سے تعلق جوڑ کرہم فخر سے اپنا سراونچا کر سکتے ہیں اور ان سے تحریک حاصل کر کے ریاضی میں نئی بلند یوں کو چھو سکتے ہیں۔ دنیا میں کوئی کام ناممکن نہیں۔ دنیا کی بست سے بست قوموں نے اپنی ڈکشنری سے لفظ ناممکن کو زکال پھینکا ہے۔ اب وقت آگیا ہے کہ ہم بھی اس سے چھٹکارا حاصل کر لیں۔ ماضی



 $\begin{array}{r}
 1729 \\
 = 1^3 + 12^3 \\
 = 9^3 + 10^3 \\
 = 7 \times 13 \times 19
 \end{array}$

پروفیسر ہارڈی کی ٹیکسی کانمبر



Pupil Friendly Math Teacher



ڈائجےسٹ

ڈا کٹ^{رش}س الاسلام **فاروقی** ،نئ د ہلی

اینڈ وسلفان کا قہر

حال ہی میں جب ریاست کیرالہ کے ضلع کسر گوڈ کے ایک گاؤں میں نارا ئین نام کے شخص کا انتقال ہوا تواس کے لڑکے نے بتایا کہاس کے والد کیرالہ پانٹیشن کار پوریشن کے ملازم تھے اور پچھلے تمیں برسوں سے کا جو کے باغات میں ایک کیڑے مار دوا اینڈ وسلفان کا چھڑ کاؤ کرنے کے لئے اُسے اپنے ہاتھوں سے تیار کیا کرتے تھے۔ جب کارپوریش نے ہیلی کا پٹر کے ذریعے چھڑ کا وُ شروع کیا تب بھی اس مہلک اُسکٹی سائیڈ کو یانی میں حل کر کے محلول تیار کرنے کا کام اس کے والد ہی کے ذمے تھا۔ مسٹر نارا نمین کوسر در داور بدن در دکی شکایت تو ہمیشہ ہی رہتی تھی مگر پچھلے پندرہ برسوں میں ان کی صحت میں بہت زیادہ گراوٹ آگئ تھی۔ان کے انقال نے کارپوریشن کے اس دعویٰ کی نفی کردی تھی کہ کاریوریشن کے کار کنان کو بھی بھی اینڈ وسلفان کی وچہ سے کوئی بھاری نہیں ہوئی۔ کاربوریشن انظامیہ نے 2001 کے دوران ایکٹیم کے ذریعے ایک رس چ کروائی تھی جس کی رو سے کسر گوڈ میں اینڈ وسلفان کے بیس سالہ چیڑ کا ؤکے باوجود وہاں کےلوگوں میں ہے کسی کو بھی اس انسکٹی سائیڈ نے متأثر نہیں کیا تھا۔ کارپوریشن آج بھی این اس بیان براڑی ہوئی ہے، یہاں تک کداس نے بچھلے سال ہائی کورٹ میں ایک عرضداشت بھی داخل کی تھی جس میں اس نے کسر گوڈ کے متاثرین کومعاوضہ دینے کی ذمہ داری قبول کرنے سے بھی ا نکارکر دیا تھا۔اس کا کہنا تھا کہ کارپوریشن نے کسی ممنوع اُسکٹی سائيدٌ كااستعال نہيں كيا تھا بلكہ وہ ایسے نسکٹی سائيدٌ كااستعال كررہی تھی جو 1968 کے آسکٹی سائنڈا یکٹ کے تحت رجیٹر ڈتھااوراس

کے علاوہ زرعی یو نیورسٹیاں اس کے استعال کی سفارش بھی کررہی تھیں کیونکہان کے بموجب کا جو کے اہم پیسٹس کے انسداد کے لئے یہی واحد حل تھا۔

کار پوریش نے اپنی عرضداشت انڈین وکلاء کانگریس کے صدرمسٹر کی۔ آصف علی کی ایک اپیل کے بعد داخل کی تھی جس میں کارپوریشن سے اینڈ وسلفان متأثرین کے لئے معاوضہ کی مانگ کی تھی۔ کیرالہ کے چیف منسٹر وی۔ایس اچھوتا نندن البّہ اینڈ وسلفان استعال کے سخت مخالف تھے اور ان کی گور نمنٹ نے نہ صرف کار یوریشن سے اپنی عرضداشت واپس لینے یر زور دیا تھا بلکہ کار بوریش کے بنیخنگ ڈائر یکٹراین۔ کے ۔منوج سے کرسی چھور نے کے لئے بھی کہا تھا۔مسٹرا چوتھا نندن نے اُن ایگر پکلیجرل افسران کے خلاف سخت ایکشن لینے کی بات کہی تھی جنہوں نے باوجوداس حقیقت کے کہ اینڈ وسلفان دنیا کے 73 ممالک میں ممنوع قرار دیا جاچکا ہے،اس کےاستعال کی اجازت دی تھی۔ بعد میں مسٹرمنوج کواپنے موقف سے ہٹنا یا اور وہ اس بات کے لئے بھی تیار ہوگئے کہ کارپوریشن متأثرین کومعاوضہ دینے میں اسٹیٹ گورنمنٹ کے ساتھ اشتراک کرے گی۔اسی درمیان نیشنل ہیومن رائٹس کمیشن کے چیئر یس کے۔ جی۔بالاکرشن نے کسر گوڈ کا دورہ کیا اور وہاں کے حالات کا بھویال سانحہ سے موازنہ کرتے ہوئے وہاں اینڈوسلفان متأثرین کے لئے ایک خصوصی اسپتال قائم کرنے کی سفارش کی۔اس کے علاوہ کیرالہ پردیش کانگریس کمیٹی نے بھی پرائمنسٹر کو ایک



ڈائدےسٹ

میں بہت سے بچوں کے اعضاء پیدائش ہی سے بدوضع اور بدشکل ہوگئے تھے۔ان میں سے کئی کینسر، ذہنی بوسیدگی، جلدی امراض اور کمزور بینائی جیسے امراض میں مبتلا تھے جبکہ کئی خواتین میں بانجھ پن پیدا ہو چکا تھا۔ گوان امراض کی نشان دہی ایک گورنمنٹ سروے کے دوران بھی کی گئی تھی مگران کے اعداد و تارمریضوں کی تعداد بہت کم بتاتے تھے۔

کئی کمیٹیوں نے اینڈ وسلفان کے استعال کے خلاف رپورٹیں دی تھیں جس کے بعد 2005 میں کیرالہ میں اس اُسکٹی سائیڈ کے استعال پریابندی عائد کردی گئی تھی لیکن وہ غیرمؤثر ثابت ہوئی۔اس کی اصل وجہ بیتھی کہ پال گھاٹ علاقے میں تقریباً 300 افراد کے آم کے بڑے بڑے باغات تھے جن کے مالکان درختوں پر بورآتے ہی کیڑوں سے بیخے کے لئے اینڈ وسلفان کا چھڑ کاؤ شروع کردیتے تھے۔اینڈ وسلفان نہصرف بیر کہ ایک سستا اُسکٹی سائیڈ ہے بلکہ بیہ کیرالہ ہے گئی تامل ناڈ وسرحدیر بہت آسانی سے دستیاب بھی ہوجاتا ہے کیونکہ اس ریاست میں اس برکوئی یا بندی نہیں ہے۔ باغات میں کام کرنے والے زیادہ تر مزدوریا تو باغات کے اندر ہی رہتے ہیں یا پھر قرب وجوار کی بستیوں سے آتے ہیں۔ایک دس سالہ بیمُ تھلا مُدا گاؤں سے باغوں میں لگی لوہے کے تاروں کی باڑھ پھلانگ کر باغ میں آتا تھا اور آم توڑ کر کھایا کرتا تھا۔ یہ بچہ جلدی مرض پورسس کا شکار ہو گیا جس میں بدن کی کھال موٹی ہوجاتی ہے۔اس بیچ کی ماں جو باغات میں کام کرتی تھی کوڑھ کے مرض میں مبتلا ہوگئی جبکہ اس کی تیرہ سالہ بہن کی بیت میں ایک رسولی پیدا ہوگئی۔

کیرالہ کے کسر گوڈ سے ملحق دکھنا کئر ابھی اینڈ وسلفان کے تہر سے محفوظ نہ رہ سکا۔ یہاں 20 برس کا جوان سنتوش مینز ز اور اس جیسے بے شارلوگ اس مہلک آسکٹی سائیڈ کی تباہیوں کی داستان بیان کرر ہے ہیں۔ سنتوش جب ایک برس کا تھا تب ہی فالح کا شکار ہوگیا

میمورینڈم پیش کیا جس میں اینڈ وسلفان متأثرین کومعاوضہ دینے کی درخواست کی گئی۔

کسر گوڈ کے علاوہ کیرالہ میں پال گھاٹ ضلع کا مُتھالا مُدا جو
آموں کا شہر کہلاتا ہے وہ بھی اینڈ وسلفان سمیّت کا بُری طرح شکار ہوا
ہے۔اس علاقے کے رکمنی اور چندرن کے یہاں جب نارمل شریّیا کی
پیدائش ہوئی تو انہوں نے راحت کی سانس لی کیونکہ بگی کی ولادت
سے پہلے ڈاکٹر نے خدشہ ظاہر کیا تھا کہ آٹھویں مہینے میں بچے کے
دماغ میں کچھر قبق مادہ سرایت کرنے کی وجہ سے اس میں پیچیدگ
مروالدین کی خوشی عارضی ثابت ہوئی اور پیدائش کے
سرف 28 دن بعد ہی بگی دماغی بیاری سیر بیرل مینینجائش سے
متاثر ہوگئی۔اس کے دماغ میں سیر بیرواسپائن فلیوڈ جمع ہونے سے
متاثر ہوگئی۔اس کے دماغ میں سیر بیرواسپائن فلیوڈ جمع ہونے سے
غیر معمولی طور پر پھیل گیا اورڈ اکٹر نے شخیص کیا کہ بگی ہائیڈر وسیفیلس
غیر معمولی طور پر پھیل گیا اورڈ اکٹر نے شخیص کیا کہ بگی ہائیڈر وسیفیلس
نامی بیاری میں مبتلا ہوگئی ہے۔شر تیا ابسات سال کی ہے لیکن وہ نہ
تو واضح الفاظ میں بول سکتی ہے اور نہ ہی بغیر سہارے کے بیٹھ سکتی
ہے۔اس کی بیحالت اینڈ وسلفان سمیّت کی مظہر ہے جس میں کسر گوڈ
ہے۔اس کی بیحالت اینڈ وسلفان سمیّت کی مظہر ہے جس میں کسر گوڈ

پال گھاٹ میں نیام پھی پہاڑی سلسلے کے ساتھ ساتھ تقریباً 4000 میکڑ میں آم کے باغات تھیلے ہوئے ہیں۔ان باغات میں آموں کو مختلف کیڑوں سے بچانے کے لئے اینڈوسلفان ہی کا جھڑکاؤ کیاجا تاہے۔

ضلع ہیلتھ اتھارٹی نے مُتھالا مُدا اور کولِن کوڈے علاقوں کے 9000 گھروں کا سروے کروایا تھا جہاں 146 یسے مریضوں کی شناخت ہوئی جن پراینڈ وسلفان سے متأثر ہونے کا شبہ تھا اور چار بچ تو شرتیا کی مانند ہائیڈروسیفیلس میں مبتلا پائے گئے تھے۔

کچھ عرصے بعد کالی کٹ یونیورٹی ٹیچرا یجو کیشن سینٹر نے مُتھلا مُدا کے 550 خاندانوں کا تفصیلی جائزہ لیا جس کے دوران پتا چلا کہ 174 خاندان خطرناک عارضوں سے دوجار ہیں۔ ان خاندانوں



ڈائجےسٹ

تھا۔ وہ جب اپنی ماں کے پیٹ میں تھا تب اس کے گاؤں کے اطراف واقع کا جو کے باغات میں ہیلی کاپٹروں کی مدد سے اینڈوسلفان کا چھڑکاؤ کیا جاتھا۔ابسنتوش بستر پر پڑاایا ہجوں کی زندگی گزاررہاہے۔

گذشتہ نومبر میں اسٹیٹ گورنمنٹ کے ذریعے کسر گوڈ میں جو سروے کروایا گیا تھا اس کے تحت اینڈوسلفان متأثرین کی تعداد 22,10 تھی تاہم فلاحی کار کنان اس ہے متفق نہیں ہیں جن کا کہنا ہے کہ متاثرین کی اصل تعداداس ہے کہیں زیادہ ہے۔ان کا یہ بیان صحیح بھی معلوم ہوتا ہے کیونکہ بیسروے بہت کم وقت کے لئے مخصوص علاقوں ہی میں کیا گیا تھا جبکہ حقیقت پہ ہے کہ کسر گوڈ کے بعض ایسے علاقوں سے بھی اینڈ وسلفان متأثرین کی اطلاعات موصول ہورہی ہیں جوکرناٹکا ریاست میں واقع ہیں جہاں اس اُسکٹی سائیڈ کا بڑے یہانے پراستعال نہیں ہوتا۔خیال بیہ ہے کہ اینڈ وسلفان ہوا کے ساتھ دور دور تک پھیل رہا ہے۔ کسر گوڈ کے ایک گاؤں اڈور میں بھی اینڈ وسلفان متأثرین یائے گئے ہیں جبکہ وہاں دس سال پہلے اس کا استعال بند کردیا گیا تھا۔اس بارے میں تحقیق کرنے سے یا چلا کہ کارپوریشن نے بچا ہوا اینڈ وسلفان کسی پہاڑی پر ڈھیر کردیا تھا۔ وہ بارش کے یانی کے ساتھ بہہ بہہ کر نہ صرف اڈور بلکہ دوسرے گی گاؤوں میں پہنچ گیا اور اس طرح وہاں کے لوگ اس کی زد میں آنا شروع ہو گئے۔

سروے کے ناقص ہونے پرایک اعتراض بیر بھی ہے کہ اس سروے کے درمیان صرف چند ہڑی برٹی بیاریوں جیسے ذہنی بوسید گی جسمانی بدوضعی یا بدشکل یا کینسر ہی کوشامل کیا گیا جبکہ صورت حال سے ہے کہ ایک گاؤں میں کئی بھائی جلدی بیاری سوریسس میں مبتلا تھے جس میں جلدموٹی ہوجاتی ہے۔ان کے والدین نے کا جو کے باغات میں کبھی کا منہیں کیا تھا،البتدان کی دادی وہاں ضرورا بنڈ وسلفان محلول کو

تیار کرنے کا کام کرتی تھی جس کا بعد میں پوٹرس کینسر سے انتقال ہوگیا۔ جہاں تک متأثرین کو معاوضے دئے جانے کا سوال ہے تو اس کی رقم بہت نا کافی تھی۔اوراس کا حصول تو اس سے بھی زیادہ مشکل تھا۔

بی تصویر کا ایک رخ ہے مگر اس کا ایک رخ بیر بھی ہے کہ آئیگی سائیڈس تیار کرنے والے دبلی کے و گیان بھون میں تین روزہ سمنار کا اہتمام کرتے ہیں جس میں منسٹری آف ایگر لیکچر اور منسٹری آف کیمیکلس اور فرٹیلا کزرس کا اشتر اک ہوتا ہے۔ سیمنا رکا افتتاح صدر ہند محترمہ پر جھا پاٹل کے ہاتھوں عمل میں آتا ہے اور ایگر لیکچر منسٹر مسٹر پوارخصوصی مقر رکی حثیت سے اس امر پر زور دیتے ہیں کہ مختلف زراعتی سروسیز میں پرائیویٹ سیلٹر کا اشتر اک بڑھانے کی ضرورت ہے۔ بیاشتر اک ان سے مانگا جارہا ہے جوانیڈ وسلفان اور دیگر آئیگئی سائیڈس کے بنانے اور انہیں فروغ دینے کا کام کرتے ہیں۔ اس سیمنار کی اصل میز بان اور منتظم ''کروپ کیئر فیڈریشن آف انٹریا' تھی جو دراصل کا آئیگی سائیڈس تیار کرنے والے معیاری اداروں کی جو دراصل کا آئیگی سائیڈس تیار کرنے والے معیاری اداروں کی ایک ایسوسی ایشن ہے۔

البتہ خوشی اور اطمینان کی بات ہے ہے کہ کانگریس کے ایک سابق ممبر پارلیمنٹ مسٹروی۔ایم سدھرن نے انتہائی سخت الفاظ میں اس سیمنار کی فدمت کرتے ہوئے مسٹر پوارکولکھا کہ ایسے وقت میں جب سارا ملک اس مہلک پیسٹی سائیڈ پر پابندی کی ما نگ کررہا ہے ہمارے ملک کی ایگر کی لومنسٹری ایک سیمنار کا اہتمام کررہی ہے ہمارے ملک کی ایگر کیلومنسٹری ایک سیمنار کا اور وہ بھی ان لوگوں کی زیر سر پرتی جو اینڈ وسلفان اور دیگر پیسٹی سائیڈس تیار کرنے والے ہیں۔ انہوں نے سیمنار کے اور گنائزرس کی سفّا کی کی طرف اشارہ کرتے ہوئے کہا کہ جب گنائزرس کی سفّا کی کی طرف اشارہ کرتے ہوئے کہا کہ جب گاؤوں میں تقریباً وسلفان سیمتار میں یہ وکالت کرنا کہ اینڈ وسلفان ایک بے ضرر گاؤوں میں تقریباً قامون نے وکالت کرنا کہ اینڈ وسلفان ایک بے ضرر کیسٹی سائیڈ سائیڈ سے انتہائی افسوسناک ہے۔

رؤيت ہلال اور مشى كرونا

نوٹ: سورج کے اطراف کی چیک کو کرونا کہتے ہیں جوسورج
کے گردگیس ہوتی ہے۔ اسکی تپش دو کروڑ ڈگری سینٹی گریڈ ہوتی ہے
جبہ سورج کی سطح کی تپش صرف چھ ہزارڈ گری سینٹی گریڈ ہوتی ہے۔ کلی
سورج گر ہن کے وقت بہ نظر آتی ہے۔

یوں تو قرآن مختلف مضامین کے لئے بار بار تاکید کرتا ہے کہ
''اس میں نشانیاں ہیں عقاندوں کے لئے'' مگر قرآن دوعلوم کے
بارے میں خاص طور سے زور دیتا ہے۔ ایک فلک اور دوسرانفس
یاانسانی وجود۔ یہ آیات عقاندوں کوغور وفکر اور تحقیق یار پسرچ کی دعوت
دیتی ہیں۔ صاف ظاہر ہے کہ یہ آیات عام مسلمان یاان علماء کے لئے
نہیں ہیں جوخاص طور سے ان دوعلوم میں غور وفکر اور ریسرچ کے لائن
نہیں ہیں۔ چند آیات یہ ہیں (116:3) کی ۔ اللہ اس میں اشارہ
کرتا ہے کہ وہ جس چیز کی ابتداء کا ارادہ کرتا ہے تو کہتا ہے کہ' ہو' تو وہ
وجود میں آجاتی ہے'۔ اُسے کام کرنے کی ضرورت نہیں ہوتی۔
وجود میں آجاتی ہے'۔ اُسے کام کرنے کی ضرورت نہیں ہوتی۔
(Phases) سورج کی روشنی منعکس کرنے سے بنتے ہیں جس سے
مہینوں اور سال کا حساب رکھ سکتے ہو، تا کہ رمضان اور جج کے مہینے نہ
مہینوں اور سال کا حساب رکھ سکتے ہو، تا کہ رمضان اور جج کے مہینے نہ
کھودو۔ (187:7) کی ۔ اس میں کہا گیا ہے کہ کیاوہ کا ننات اور اس

میں ہر چیز کے بارے میں نہیں سوچت؟ اگر نہیں تو انجام برا ہوگا۔ (31:10) کی۔ اور کون زندگی کو مادہ اور مادے کو زندگی بختا ہے؟ (101:10) کی۔زمین اور آسان کے حقائق برغور کرو (105:12) کی ۔اورکتنی آیات ہیں کا ئنات اور زمین میں جس سے بیسر سری طور ير گزر جاتے ہيں اور سوچتے نہيں (85:15) کلی۔ ہم نے زمين و آسان میں ہر چیز حساب سے بنائی ہے (44:29) کی۔اللہ نے آسانوں اور زمین کومصلحت اور حق کے ساتھ پیدا کیا ہے، ایمان والول کے لئے اس میں بڑی دلیل ہے (33:21) کی۔ ہم نے رات دن سورج اور حیا ند پیدا کئے جوآ سان (خلاء) میں تیرر ہے ہیں (20:29) کی۔ زمین کی سیر کرکے دیکھو کہ اللہ نے کس طرح کائنات کی ابتداء کی ہے (53:41) میں۔ ہم بتادیں گے آفاق (کا ئنات) اورتمهارے اپنے نفس (وجود) میں کہوہ (قرآن) حق ہے (3:45) مکی _ زمین اور آسانوں میں نشانیاں (آیات) ہیں ایمان والوں کے لئے (6:50) کی۔ کائنات میں کیا تمہیں کوئی رخن نظر آتا ہے؟ (47:51) كى۔ ہم نے كائنات اپنے ہاتھ سے بنائی اور بیشک ہم اسے وسیع کررہے ہیں۔ علم الکون (Cosmology) میں کا ئنات کا متواتر تیز تر رفتار سے پھیلنا ثابت



ڈائد۔سٹ

ہوچکا ہے (5:55) حماب سے Exactly Computed) موچکا ہے (Exactly Course) مورج اور چا ندگروش کرتے ہیں۔

سب سے پہلی آیت جواللہ نے نازل فرمائی کہ''پڑھاپے رب
کے نام سے جس نے خلق کیا ۔۔۔'' خلق کیا کیا؟ ایک دو چیزیں؟
نہیں بلکہ ساری کا گنات کی کا گنات میں اشارے ہیں عقلندوں کے
لئے۔ بیصاف اشارہ علم الفلک کی طرف ہے۔فوراً ہی بعداللہ فرما تا
ہے'' جس نے خون کے ایک لوگھڑے سے انسان (ذہمن والا) پیدا
کیا۔ بیاشارہ میڈیکل سائنس کی طرف ہے جس میں اشارے ہیں
عقلمندوں کے لئے۔غرض کہ ان دوعلوم کی اہمیت سب سے زیادہ
آشکارہ ہوتی ہے۔

ان دوعلوم میں انقلاب اس وقت آیا جب فزکس میں دور بین (Telescope) اور خور دبین (Microscope) ایجاد ہوئے۔ دونوں میں سائنس بہت تیزی سے ترقی کرنے لگی۔لیکن شاعراسی مشش وینچ میں الحصررہ گیا کہ

مغرب نے دور بین سے جو کمر ان کی دیکھ لی
مشرق کی شاعری کا مزہ کرکرا ہوا
صالانکہ مرزاعالب اس سے آگے نہ بڑھ سکے کہ کیا جانتانہیں
ہوں ان کی کم کومین'۔

جہال دور بین نے کا ئنات کے عجیب وغریب حقائق ظاہر کئے جواس سے قبل بہترین سے بہترین فلسفیانہ دماغ بھی تصور نہ کر سکتے تھے اور خور دبین سے جومیڈیکل ریسرچ میں کارہائے نمایہ ایجاد کر کے انسانی زندگی کو جو فائدہ پہنچایا اسے قدیم حکیم یا طبیب بھی نہ کہھی سوچ سکتے تھے۔ان دو میں ہمارامضمون دوربین سے علق رکھتا ہے۔

میں نے کنگ سعود یو نیورسٹی میں تین دوربینیں فلک کے طلباءکو

علم الفلک ہڑھانے اور دوربین پرتج بے کرانے کی غرض سے دنیا کی مشہور دوربین بنانے والی کمپنی کارل زائس (Carl Zeiss) جرمنی سے خریدا۔ میں اکثر فلکیات کی ضرورت کے تحت اس نمپنی کا دورہ کیا کرتا تھا۔ایک دورے میں میں ایک ماہر دوربین کےساتھ تھا۔اس نے شیشے کے ایک مقفل دروازے کو کھول کرایک خاتون سے جرمن زبان میں بات کرکے دروازے کو پھرمقفل کردیا۔ یہ خاتون ایک کروی نمایا قعری آئینے (Concave Mirror) پریالش کررہی تھی۔ میں نے ماہر سے یو جھا کہ درواز ہ مقفل کیوں تھا؟ اس نے کہا ہم نے امریکن ایرفورس کے لئے ایک خفیہ (Classified) فارانفرا ریڈفلٹر (Far-Infrared Filter)ایجاد کیا ہے جو جاند یروشن ایک موم بتی کی حرارت زمین برمعلوم کرسکتا ہے۔ میں نے تعجب سے کہا'' آپ مزاق تو نہیں کررہے ہیں؟'' اُس نے کہا جدید ٹیکنولو جی ہے میمکن ہے۔ دوسری عالم گیر جنگ میں جرمن ٹینک میں انفرار پڈفلٹر لگا ہوتا تھا جس سےوہ دشمٰن کی فوج کورات کےاندھیرے میں تاک کرنشانہ بناتے تھے جبکہ دشمن ان کونہ دیکھ سکتا تھا۔ جنگ کے بعد بیلٹر اتحادیوں کے ہاتھ لگا۔اب بیکٹرت سے ہرملک کی ملٹری میں استعال ہوتا ہے۔ترقی کرتا ہوا پیفلٹر انفراریڈ سے فارانفراریڈ (Far Infrared) کی لہروں کو استعال کرنے لگا۔ میں نے یو چھا ایر فورس کواس کی ضرورت کیاتھی؟ اس نے کہا''حملہ آور ہوائی جہاز اور راکٹ وغیرہ اگرینچے برواز کررہے ہوں یا ایسے طیارے جن پر Stealth Coating ہوتو راڈار میں دکھائی نہیں دیے گر یہ فارانفرار پژفلٹر ہزاروں میل دور سے ان کے انجن کی خفیف سی حرارت جس کی رفتار روشنی کی ہوتی ہے بھانی کردفاعی بندوبست کے لئے آگاه کردیتاہے'۔

اُس رات سوتے وقت اس عقلمندی کے متعلق سوچتے ہوئے کی بیک ہلال کا خیال آیا۔ ہلال کے وقت جہاں روثن اور تاریکی طلع ہیں وہاں روثن حصے کی نیش 150 اور تاریک حصے کی فوراً ہی بعد



شفاف ہونے کی وجہ سے انہیں جزیروں میں نصب ہیں۔

دو جرمن سائنسدال مجھے ہوائی اڈے سے لیکر ہوٹل کی طرف
چلے۔ راستے میں ملٹری گاڑیوں کی آمدورفت بہت زیادہ تھی۔ وجہ
پوچھنے سے بتایا گیا کہ وہاں نمیٹو کی ملٹری مشقطیں جاری ہیں۔ ہمارے
ہوٹل کے سامنے ایک کوہ آتش فشاں پہاڑتھا جو چندصد یوں سے
خاموش تھا۔ اس کے آدھے راستے تک کیبل کار جاتی تھی۔ باتی
چڑھائی پیدل طے کرنی پڑتی تھی۔ جب جاکراس کے دہانے پر پہنچتے
تھے۔ہم ہوٹل سے اپناساز وسامان لیکرشام چار بج گیارہ ہزارفٹ کی
بلندی پر پہنچے۔ بادل ہم سے بہت نیچے تھے۔موسم بہت صاف تھا۔
سائنسدال دور بین فٹ کرر ہے تھے کہ ایک ملٹری جیپ آکررکی اور
پوچھ گچھ کرنے لگی کہ اس ممنوعہ علاقے میں ہم کیونکر آئے؟ دونوں
بوچھ گچھ کرنے لگی کہ اس ممنوعہ علاقے میں ہم کیونکر آئے؟ دونوں
بوچھ گھورنے دیے ہے کہ ایک ملٹری جیپ آگردگی دیر

غروبِ آفتاب تک دور بین تیار تھی۔ ایک پورٹیبل Portable) دور بین اوردوبائی نیکولر (Bineculars) بھی سے۔ حساب کے مطابق غروبِ آفتاب کے بعد ہلال سورج کے اطراف کی گیس کی چک یعنی کرونا کے اندر تھا۔ ہلال نہ تو آنکھ سے یا پورٹیبل دور بین سے یا بائی نیکولر سے دکھائی دیا نہ ہی دور بین کے فلٹر کے اسکرین پر نمودار ہوا۔ تجربہ فیل ہوگیا۔ جرمنوں کو بڑی شرمندگی ہوئی۔ مجھے بھی ناکامی پر بہت افسوس ہوا۔ بولا گیا کہ جرمنی جاکر ناکامی کی وجہ دریا فت کریں گے۔ اُسے دورکر کے چھ ماہ بعد پھر آئیں ناکامی کی وجہ دریا فت کریں گے۔ اُسے دورکر کے چھ ماہ بعد پھر آئیں گیں۔

چے ماہ بعد ہم پھر جزیرہ تن ریف پر تھے۔اب کی دفع کوئی ملٹری مشقیں نہ تھیں مگر پھر بھی ایک ملٹری جیپ آکر پوچھ کچھ کر کے مطمئن ہوکر چلی گئی۔غروب آفتاب کے بعد حیابات کے مطابق ہلال کرونا

منفی 150 ڈگری سنٹی گریڈ ہوتی ہے۔ یعنی کل 300 ڈگری کا فرق ہلال اور فوراً بعد کی تاریکی میں ہوتا ہے جو چاند برموم بتی کی حرارت ہے کہیں زیادہ ہے۔ تو کیوں نہاس فلٹر کودور بین میں لگا کر ہلال کوفو ٹو گراف کیاجائے جبکہ وہ سورج کے گرد کی چمک یا کرونا میں ہوتا ہے۔ دوسرے روز میں نے ان کے مشاورتی بورڈ میں بیہ خیال ظاہر کیا۔ سب نے امید ظاہر کی مگر کہا کہ جب تک امریکی حکومت کی اجازت نہ ہو وہ یہ قدم نہیں اٹھاسکتے کیونکہ یہ ان کے لئے خفیہ امر (Classified Item) ہے۔ میں نے کہا حکومت امریکہ سے کہو كەسعودى عرب اورامريكە مىل گېرے دوستانە تعلقات بىل اورسعودى عرب ہائی ٹیک سے ناواقف ہے۔اس کے پڑوسی اور دنیا کے کسی ملک سے کوئی تناز عزبیں ہے۔وہ ایک پُر امن اور مذہبی ملک ہے اس لئے اُسے بیفلٹراینے دینی کام کے لئے استعال کرنے کی اجازت دیدے۔ میں نے مزید کہا کہ آپ 60 دور بینیں مسلم دنیا کو پچھیں گے جوایک بڑا ہو یار ہوگا۔ کارل زائس نے رضامندی ظاہر کی۔ مجھے امیدتو نتھی مگر حیرت ہوئی جب کارل زائس نے اطلاع دی کہامریکی حکومت نے اجازت دیدی مگر اس شرط پر کہ یہ تج بے صرف نیو (NATO)ممالک میں کئے جائیں۔ میں نے اپنی منظوری

میرے ادارے نے ہیں ملین اور کارل زائس نے ہیں ملین اور کارل زائس نے ہیں ملین جرمن مارکس ملاکر چالیس ملین مارکس سے کارل زائس کی فیکٹری میں ہے جرمنی زمین کے گرد بیج بہ شروع کیا۔ایک پورٹیبل دور بین میں جسے جرمنی زمین کے گرد بھیجنا چاہتا تھا یہ فلٹر نصب کیا گیا۔ جھے جزیرہ تن ریف (Tenerife) میں ایک متعین تاریخ کو حاضر ہونے کو کہا گیا۔ یہ جزیرہ کناری جزائر (Canary Islands) کے سلسلے میں سے ایک جزیرہ ہے جومرائش کے مغرب میں بحراوقیا نوس میں واقع ہے۔ پہلے بیج جزائر مرائش کے قبضے میں شی جرائر مرائش کے قبضے میں شی مگراب ان پر اسپین قابض ہے اس لئے نیٹو میں شار ہوتے ہیں۔ یورپ کی اکثر بڑی دوربینیں فضاء کے لئے نیٹو میں شار ہوتے ہیں۔ یورپ کی اکثر بڑی دوربینیں فضاء کے



کے اخیر میں تھا۔ اب بھی ہلال دور بین کے فلٹر کے اسکرین 4 پر نمودار نہ ہوا۔ تھوڑی دیر بعد وہ کرونا سے نکل آیا اور آ نکھ سے اور پوٹیبل دور بین سے اور بائی نیکولر سے نظر آ نے لگا مگر فلٹر کے اسکرین پرنظر نہ آیا۔ بید دوسری مرتبہ تھا کہ تجربہ بری طرح فیل ہوگیا۔ انتہائی مایوس سے ہم لوگ واپس لوٹے۔ کارل زائس نے ناکامی کی اسٹڈی کرکے اطلاع دی کہ ہلال کوکرونا کے اندر کسی بھی حالت میں دیکھا نہیں جاسکتا اور نہایت افسوس کے ساتھ یہ ہم ختم کی جاتی ہے۔

چند دن بعد میرے ادارے کے پریسٹرنٹ کو جرمن منسٹر آف سائنس کا فون آیا کہ اسے تجربے کی ناکا می پرافسوس ہے اور اس نے کارل زائس پرزور دیا ہے کہ ہرکوشش کر کے اس تجربے کو کامیاب بنایا جائے۔ مگر شاید کارل زائس نے اسے قائل کر دیا کہ یہ تجربہ کامیاب نہیں ہوسکتا اس لئے جرمن منسٹر کا پھر کوئی جواب نہ آیا۔

مجھے ریاض میں ناسا (NASA) کے تعاون سے لیزررین جنگ (Laser-Ranging) رصدگاہ لگانے کو کہا گیا۔ اس کی دور بین سے پاورفل لیزر بیم یا شعاع بغیر پھیلے ہوئے متوازی جا کر قمر صناعی یا چاند سے ٹکرا کروا پس آتی ہے جس سے ان کے مداروں کے متعلق معلومات حاصل کی جاتی ہیں۔ میں نے دور بین کا آرڈر ناسا کو دیا گر لیزر کا آرڈر آسٹریلیا میں دیا۔ جب بیرصدگاہ تیار ہوکر کام کرنے گی تو میں ریٹائر ہوگیا۔ یہ رصدگاہ اب کام کررہی ہے۔ آسٹریلیا میں میں ایک کمپیوٹر آسپرٹ سے ملا۔ اُسے تجویز کیا کہ جب ہلال کرونا کا تیس حاصل کیا جائے اور ایک خاص پروگرام کے تحت کرونا کی روشنی کے دبد بے یعنی (Frequency) والی روشنی کو کمپیوٹر ربر کی روشنی کے دبد بے والی روشنی کو کمپیوٹر ربر کی روشنی کے دبد بے والی روشنی کو کمپیوٹر ربر کی روشنی کے دبد بے والی روشنی نے کہ ہلال کے دبد بے والی روشنی نے مٹنے پائے اور اسکرین پر ہلال نظر آ جائے کہ ہلال کے دبد بے والی روشنی نہ مٹنے پائے اور اسکرین پر ہلال نظر آ جائے ۔ اسے اس کام کا اچھا معاوضہ دیا جائے اور اسکرین پر ہلال نظر آ جائے ۔ اسے اس کام کا اچھا معاوضہ دیا جائے ۔ اور اسکرین پر ہلال نظر آ جائے ۔ اسے اس کام کا اچھا معاوضہ دیا جائے ۔ اور اسکرین پر ہلال نظر آ جائے ۔ اسے اس کام کا اچھا معاوضہ دیا جائے ۔ اسے اس کام کا اچھا معاوضہ دیا جائے ۔

گا۔اُس نے اس تج بے کو کامیاب بنانے میں کمپیوٹر پروگرام پر بہت محنت کی مگر ناکام رہا۔ کمپیوٹر کا ربر کرونا اور ہلال دونوں کی روثنی کو مٹادیتا تھا۔لہذا ہلال کو کرونا کے اندر دیکھنے کا بیدوسرا تجربہ بھی ناکام ہوگیا۔

اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ جمری مہینے کی 29 تاریخ کواگروہ اقتران (Conjunction) كادن ہوتو ہلال بنیا ہی نہیں تو كيونكرنظر آئگا؟ اگر 30 كَنْجَنْكُشْن هوتو المال ديكھنے كا سوال پيدانہيں ہوتا کیونکہ ہجری یا قمری مہینہ 30سے زیادہ کانہیں ہوتا۔ اوپر دئے . ہوئے اس قدر حساس تجربوں سے جنکشن کے دن ہلال دیکھنا ناممکن ہےتو 29 تاریخ کو جنگشن کے دن ہلال دیکھنے والوں کی شہادت کو کیونکر قبول کیا جاسکتا ہے؟ یا تو حصوٹی گوائی دے رہے ہیں یاا گروہ متقی ىر بېز گار ہوں تو وہ آنکه کی کمز وری ماافق برکسی ڈویتے ستارے کی پھیلی ہوئی (Difused) روشنی بااڑتے ہوائی جہاز کی چیک سے غلط فہی کاشار ہوکر ہلال دیکھنے کی شہادت دے دیتے ہوں؟ اس فتم کی غلط نہی کے تج بے کا مجھے بھی اتفاق ہوا۔ جب شہادت دینے والے گواہ کو دوربین سے دکھایا گیا تواس نے کہا ''والله میں اسے ہلال سمجھا''اور ا بنی غلطی تسلیم کرلی۔ یہ واقعہ میں اینے پچھلے مقالے (ماہ نامہ "سائنس" "جنوري 2012ء ميں) بيان كرچكا موں علماء ،مسلم حکومتوں اورمسلم عوام کو بیہ جان لینا جا ہے کہ جمری کی 29 تاریخ کو اگراقتران کا دن ہے تو ہلال کبھی نظرنہیں آ سکتا۔ ہلال ہجری کی 30 تاریخ کو دکھائی دیگا۔لہذا مصدقہ حدیث پرعمل کرنے والےعلاء یا حکومتوں کے لئے رجب، رمضان یا ذوالقعدہ کے مہینے اگر 29 تخجئشن والے دن کے ہوں تو وہ ہمیشہ 30 دن کے ہونگے۔ میں ا کثر اخباروں اور ویب سائٹس پر بڑھتا ہوں کہ غیرفلکی ماہرین اور احتمالی (Probability)حساب لگانے والے بھی 29 کو ہلال د کیھنے والوں کی شہادت قبول کر لیتے ہیں۔ یا تو وہ علم الفلک کے ایف بے کے قائدوں سے واقف نہیں ہیں یا جہالت کا ثبوت دیتے ہیں اور



ڈائحـسٹ

تین مواقع مناسکیس گے گر ایک ہی وقت میں نہیں کیونکہ دنیا گول ہے۔ اتفاق ہونے تک سال کے صرف تین موقع (رمضان اور دو عید یں) اپنے اپنے ملک میں ہلال کی شہادت پر منا کیں اس لئے کہ ساری دنیا میں ایک ہی تاریخ اور ایک ہی دن میں یہ تینوں مواقع منانے کی شرط نہ تو قرآن میں ہے نہ شریعت میں۔ باقی پوراسال یہ سول (Civil) ہجری کیلنڈر بےروک ٹوک حکومتوں اور پبلک کے روزمرہ کے کاموں کے لئے چلنے دیں۔ باقی امت کواختیار ہے ہمارا کام ہے کہہ دینا یارو ہمارا کام ہے کہہ دینا یارو مناس ختابیں اختیار ہے مانو نہ مانو

امتِ مسلمہ کو گمراہ کرتے ہیں۔

امید ہے اس سائنس اور ٹیکولوجی کے دور میں جہاں علم وعقل بہت زیادہ ترقی کر چکے ہیں امتِ مسلمہ اور خاص طور سے علماء عقل کے پیچھے ٹھ کیر نہیں دوڑیں گے۔ قرآن ہرز مانے کے لئے آیا ہے اور عقل استعال کرتے ہوئے زمانے کا ساتھ دینے کی تاکید کرتا ہے۔ سوائے سعودی عرب کے کسی اسلامی ملک نے سرکاری طور ہر ہجری کیانڈ رنہیں اپنایا۔ اب جبکہ فلکی حسابات سے ایک سول (Civil) ہجری کیانڈر ماضی ، حال اور مسلم حکومتیں روز مرہ کے کا موں کے لئے یہی سول فتو مسلمان اور مسلم حکومتیں روز مرہ کے کا موں کے لئے یہی سول قو مسلمان اور دوعیدوں کے استعال کریں۔ اس کیانڈر کی تاریخوں کا رمضان اور دوعیدوں کے استعال کے لئے اجتہاد کی ضرورت ہے۔ رمضان اور دوعیدوں کے استعال کے لئے اجتہاد کی ضرورت ہے۔ مرضان اور دوعیدوں کے استعال کے لئے اجتہاد کی ضرورت ہے۔ مرضان اور دوعیدوں کے استعال کے لئے اجتہاد کی ضرورت ہے۔ مرضان کا در دوعیدوں کے استعال کے لئے اجتہاد کی ضرورت ہے۔ مرسے ساری دنیا میں مسلمان ایک ہی تاریخ اور ایک ہی دن میں یہ

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION
NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006

Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages (Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



ڈائجےسٹ

پروفیسرا قبال محی الدین علی گڑھ

ز مین کے اسرار (قط- 32) مر میں رطوبت

(Moisture In The Atmosphere)

تپش کی مزاحم حرارتی تبدیلیاں:۔

(Adiabatic Temperature Changes)

جب ہوااو پر کواٹھتی ہے تو پھیلاؤ کی وجہ سے اُس کے جم میں اضافہ ہوجاتا ہے۔ اس طرح فی اکائی جم پر جو حرارت موجود ہوتی ہے، اس میں کی واقع ہوجاتی ہے جس کی وجہ سے پیش بھی کم ہوجاتی ہے۔ تپش میں اس طرح کی تبدیلی جس کے تحت حرارت میں کوئی کی یا تفریق واقع نہیں ہوتی۔ اور جس میں ہوائحض بلند ہونے کی وجہ سے مختدی ہوکر تھیلتی ہے اصطلاح میں مزاحم حرات تبدیلی حوارتی اور تفریکی اکہلاتی ہے۔ پش میں ان مزاحم حرارتی اور تفریکی (Katabatic Changes) کہلاتی ہے۔ پش میں ان مزاحم صحت میں منتقل ہونا یا حرکت کرنا ہے۔ سطح زمین کے قریب ہوا کے سمت میں منتقل ہونا یا حرکت کرنا ہے۔ سطح زمین کے قریب ہوا کے متوازی سمت میں بہنے کی وجہ سے اکثر اس میں آ میزش اور اس کے خواص میں تبدیلیاں بیدا ہوتی ہیں۔ کیونکہ ان میں سے اکثر عمل غیر خواص میں تبدیلیاں بیدا ہوتی ہیں۔ کیونکہ ان میں سے اکثر عمل غیر مزائم حرارتی ہوتے ہیں۔

جب ہوااو پر کی طرف اٹھتی ہے تو تیش میں کمی واقع ہوتی ہے۔ اس او پر اُٹھتی ہوئی ہوا میں شرح تیش کے گھٹنے کا انحصاراس میں شامل رطوبت پر ہوتا ہے۔ غیر سیر شُدہ ہوائیں سیر شُدہ ہوا کے مقابلے میں دُگنی ہوتی ہے۔اس کی اہم وجہ ہوا کے سیر ہونے کے بعد تکثیف کی مخفی

حرارت کا خارج ہونا ہے۔ غیرسیر شُدہ ہوا کے بلند ہوتے وقت جس شرح پراس کی تپش میں کمی واقع ہوتی ہے، اسے خشک مزامم حرارتی شرح (Dry Adiabatic Rate) کہا جاتا ہے۔ جبکہ سیر شُدہ ہوا میں اسے مرطوب مزامم حرارتی شرح (Wet Adiabatic Rate) کہا جاتا ہے۔ (Rate)

-: (Form of Condensation) -: شیف کی شکلیں

تکنیف کی شکلوں کی درجہ بندی پش اس درجہ پر کی جاسکتی ہے جس پر نقط سنبنم پہنچ چکا ہو۔ تکثیف اس وقت واقع ہوتی ہے جب نقط مشبنم (1) نقط انجماد سے کم ہواور (2) نقط انجماد سے زیادہ ہو۔ جب سفید پالا (Snow) برف (White Frost) اور پچھ بادل اس وقت بنتے ہیں، جب درجہ تپش نقط انجماد سے کم ہوتا ہے۔ شبنم اس وقت بھی بنتے ہیں جبکہ درجہ کپش نقط انجماد سے کم ہوتا ہے۔ شبنم پش نقط انجماد سے کم ہوتا ہے۔ شبنم پش نقط انجماد سے کر درجہ کپش نقط انجماد سے کر درجہ کہ درجہ کپش نقط انجماد سے کر درجہ کہ درجہ ک

تکثیف کی قسموں کی اُن کے وقوع کے لحاظ سے بھی درجہ بندی
کی جاسکتی ہے۔ جیسے سطح زمین پر یااس سے قریب ہونا یا پھر فضا میں
معلّق ہونا۔ شبنم ،سفید پالا ، کہرہ اور دھند (Mist) پہلی قتم کے ذیال
میں آتے ہیں۔ جبکہ بادل دوسری قتم میں شامل ہیں۔ جاڑے کی



اشعائی گہر (Radiation Fog) ہوتی ہے جیسا کہ اس کے نام ہی سے ظاہر ہے کہ میٹل اشعاع کا نتیجہ ہوتی ہے جس میں کہ زمین اور اس سے متصل ہوا سرد ہوجاتی ہے۔ ایسا گہر زیادہ گہرانہیں ہوتا۔ (10 تا 30 میٹر) جب گرم مرطوب ہوا کسی سردسطے پر سے بہتی ہے تو اس کے اثر سے ہوا سرد ہوجاتی ہے اور کسی حد تک سطے سے متصل سرد ہوا کی میں لی جاتی ہے۔ اگر بیٹھٹڈک کافی ہوتو گہر تشکیل پا تا ہے۔ چونکہ بیا گہر ہوا کی چش میں اس کے متوازی بہاؤ کے دوران گراوٹ کا نتیجہ ہوتا ہے۔ اس لئے اسے ایڈو کیشن گہر (Advection Fog) کہتے ہیں۔ اشعائی گہر کے برخلاف بیٹموماً گہرا (یعنی 300 تا کہتے ہیں۔ اشعائی گہر کے برخلاف بیٹموماً گہرا (یعنی 300 تا درمیان بھی تشکیل پاتی جاتی ہوتا ہے۔ اگر اس سے تشکیل پانے والے درمیان بھی تشکیل پاتی جاتی ہو۔ اگر اس سے تشکیل پانے والے بادلوں سے بارش برس جائے اور اس کے نیچے کی ہوا کا درجہ پش نقطۂ شہم کے قریب ہو، تو اس ہوا کی زائدرطوبت جو بطور بارش برس رہی شہم کے قریب ہو، تو اس ہوا کی زائدرطوبت جو بطور بارش برس رہی شہم کے قریب ہو، تو اس ہوا کی زائدرطوبت جو بطور بارش برس رہی سے سے اس میں گافت بڑھ جاتی ہے۔ اور ایوں سردگرم ہواؤں کے درمیانی سے سے اس میں گافت بڑھ جاتی ہے اور یوں سردگرم ہواؤں کے درمیانی سے سے اس میں گافت بڑھ جاتی ہے اور یوں سردگرم ہواؤں کے درمیانی سے سے اس میں گافت بڑھ جاتی ہے اور یوں سردگرم ہواؤں کے درمیانی سے سے اس میں گافت بڑھ جاتی ہے اور یوں سردگرم ہواؤں کے درمیانی

رهُند يارهوال (Mist) :

دھُند گہر ہی کی ایک قتم ہے جس میں ہم ایک کلومیٹر تک اور دو کلومیٹر کے اندر ہی اندر دیکھ پاتے ہیں۔

حاشیہ میں ممبر بیدا ہوجاتا ہے۔ جسے مقابل یا تقطیری ممبر

(Frontal or Precipation Fog) کہاجاتا ہے۔

بادل (Clouds) :۔

بادل پانی کے نتھے نتھے قطرات یابرف کی چھوٹی چھوٹی قلموں کا مجموعہ ہوتا ہے جوفضا میں کافی بلندی پڑ عملِ تکثیف کے ذریعہ تشکیل پاتا ہے۔ یہ بنیادی طور پر نقطہ شبنم سے نیچے ہوا کے مزاحم روک کے سرد ہونے کی وجہ سے وجود میں آتے ہیں اور جب گرم مرطوب ہلکی ہوااو پر کواٹھتی ہے تو سرد ہونے کا یہ عمل نہایت موثر اور تیز تر ہوجا تا ہے، کواٹھتی ہے تو سرد ہونے کا یہ عمل نہایت موثر اور تیز تر ہوجا تا ہے،

رات میں جبکہ آسان صاف ہوتو شدید اشعاع کی وجہ سے سطے زمین تیزی سے سرد ہوتی جاتی ہے۔ سرد سطح زمین کر ہ باد کی سب سے نجلی پرت میں شامل رطوبت کو شخنڈ اکردیتی ہے اور جب درجہ کپش نقطهٔ شبنم تک گرجا تا ہے تو تکثیف شبنم ، پالے یا کہرے کی شکل میں ظاہر ہوتی ہے کیکن اس کا انحصار ہوا میں شامل رطوبت ، سرد کرنے والی ہوائی پرت کی موٹائی اور نقطہ شبنم کی قدر پر ہوتا ہے۔

ئىنىم (Dew) :ــ

جب رطوبت ٹھوں چیزوں کی سردسطوں جیسے پھر، گھاس کی پیٹیاں، پیڑوں کے پتوں وغیرہ پر پانی کے نضے قطرات کی شکل میں جمع ہوجاتی ہے تواسے شبنم (Dew) کہتے ہیں۔اس کی تشکیل کے لئے آسان کا صاف ہونا، ہوا کا خفیف سایانہ چلنا، اعلیٰ اضافی رطوبت، سردوطویل راتیں جن میں سطح زمین سے اشعاع حرارت ہوتا کہ وہ سرد ہوجائے،ضروری شرطیں ہیں۔اس کے علاوہ نقطہ مشبنم کا نقطہ انجماد سے او پر ہونا بھی ضروری ہے۔

ت (White Frost) المفيديالا

جب عمل تکثیف نقطہ انجماد سے پنچے یا اس تک پہنچے ہوئے نقطہ مشبنم (0° C) پر واقع ہوتا ہے، تو زائد رطوبت بجائے پانی کے قطروں میں تبدیل ہونے کے برف کی چھوٹی چھوٹی چھوٹی قلموں میں تبدیل ہوجاتی ہے جنہیں پالا کہتے ہیں۔ پالے کی تشکیل کے لئے مخصوص حالات تقریباً وہی ہیں جو کہ شہنم کی تشکیل کے لئے ضروری ہیں۔ سوائے اس کے کہوا کی چیش نقطہ انجماد سے پنچے ہو۔

ئر (Fog) جُر

مُمرے کی تعریف اس طرح کی جاستی ہے کہ یہ ایک ایسابادل ہے جوز مین پریااس کے انتہائی قریب ہو۔ انجماد کے مختلف طریقوں کے اعتبار سے مُمر کی مختلف قسمیں ہوتی ہیں۔ جن میں سے ایک قسم



ڈائجےسٹ

جس کی دجہ سے داب میں کمی اور پھیلاؤ میں اضافہ ہوجا تا ہے اور یوں اس کی ٹھنڈک نقطۂ شبنم تک پہنچ جاتی ہے۔اگر یہ نقطۂ شبنم یا نقطۂ سیر (Saturation) سے مزید نیچے تک ٹھنڈی ہوتی جائے تو ہوا میں تکثیف واقع ہوتی ہے اور یوں بادلوں کی تشکیل ہوتی ہے۔

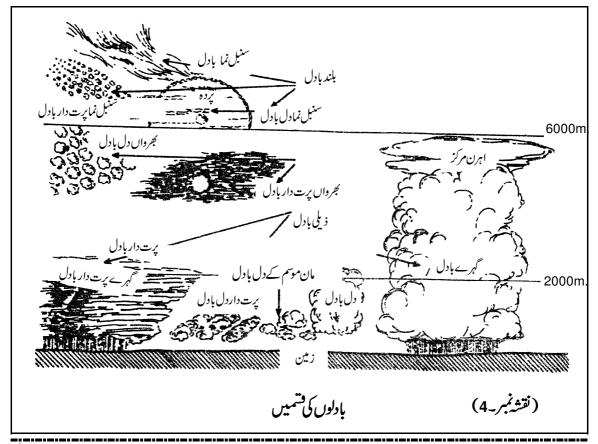
بادلوں کی درجہ بندی ذیل کی بنیا دوں پر کی جاتی ہے۔ (a) اُن کی ظاہری وضع قطع لیعنی ظاہری شکل، ساخت اور عمومی وسعت اور (b) اُن کی اونچائی یا بلندی ۔ ظاہری وضع قطع کی بنیا د پرذیل کی قتم کے بادلوں کو پیچانا جاسکتا ہے:

سُنبل نما بادل (Cirrus Clouds) جونهایت اونچائی پر سفید اور پتلے ہوتے ہیں، یہ برف کی قلموں سے ترتیب شدہ ہوتے ہیں۔ ان سے زم وملائم گلڑے بنتے ہیں جو لمبے لمجر لیشے دار پروں

جیسے نظرآتے ہیں۔ دل بادل (Cumulus Clouds) ایک چیٹی میں اور اُجرتے ہوئے گنبدوں کی طرح نظر نظر آتے ہیں۔ یہ بادل عمودی سمت میں بڑھتے ہوئے صاف نظرآتے ہیں۔ یہ بادل عمودی سمت میں بڑھتے ہوئے صاف نظرآتے ہیں۔ عموماً یہ بھی کہا جاسکتا ہے کہ ان بادلوں کی ساخت پھول گوبھی کے مانند ہوتی ہے۔ پرت دار بادلوں (Stratus Clouds) کو بجاطور پر پرتوں کی چا دریں کہا جاسکتا ہے جو پورے آسان کے بڑے ھے کو گھیرے رہتی ہیں۔ تمام بادل یا تو او پر بیان کردہ تین قسموں میں سے کسی ایک قشم کی طرح دکھائی دیتے ہیں یا پھرائن کا مجموعہ ہوتے ہیں۔ (دیکھئے نششہ نمبر۔ 4)۔

اپنی اوسط بلندی کے اعتبار سے بادلوں کے تین اہم مجموعے ہوتے ہیں جویہ ہیں:

بلندبادل (High Clouds) تا 12000 تا 12000ميٹر





-(Altostratus)

باول (Cumulonimbus) اور گهر باول (Cumulonimbus)۔ (ii) وسطى باول جن ميں حسب ذيل قسميں شامل ہيں۔ بهروال بادل (Altocumulus) اور بهروال برت دار بادل

(iii) بلند بادل جن میں درج ذیل قسمیں شامل ہیں۔ سُنبل نما بادل (Cirrus) اور سنبل نما پرت دار بادل (Cirrocumulus) - مصنوعي سيّار چوں (Satellites) کی مدد سے بادلوں کی جو تصاور کی جاتی ہیں اُن سے موسم کی پیش گوئی میں بڑی مددمکتی ہے۔

(ياقى آئندە)

وسطى بادل (Medium Clouds) 2000 تا 6000 ميٹر ذیلی بادل (Low Clouds) سطح زمین سے 2000 میٹر کی بلندي تك ـ

بحروال (Alto) اور گهرا (Nimbo) وه دوسابقه الفاظ بین جو بالترتيب وسطى بادلوں اور ذيلي بادلوں سے پہلے اُن كى موٹائى اور گہرے بھورے رنگ کے لئے استعمال کئے جاتے ہیں۔

یوں دیکھا جائے تو ہادلوں کی دس اہم قشمیں ہیں جنہیں پہلحاظ بلندی تین حصوں میں ظاہر کیا گیاہے جوذیل کی طرح ہیں:

(i) ویلی باول جن میں ذیل کے باول شامل ہیں۔ برت دار ول باول (Stratocumulus)، پرت دار باول (Stratus)۔ گہرے پرت دار باول (Nimbostratus)، ول

محمد عثمان ں علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ 9810004576



Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of: MÔULDED LÛGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)

phones: 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011-2362 1693 E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com

Branches: Mumbai, Ahmedabad

ے،اٹیجی،سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلون کےتھوک ہیو یاری نیز امپورٹر وا میسپورٹر

: (عَلَيْسَ) 011-23543298, 011-23621694, 011-23536450,

: 6562/**4چمیلیئن روڈ، باڑہ هندوراؤ، دهلی۔**110006(انڈیا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con



ڈاکٹرعبدالمعربشس علی گڑھ

آبِحیات (قطہ و)

خسره (Measles) کا ٹیکہ

اس سے پہلے کہ خسرہ کے ٹیکہ کے متعلق با تیں ہوں۔خسرہ کے بارے میں معلومات ضروری ہے۔خسرہ جسے کی نام سے جانا جاتا ہوں السلامیات English Measles ہے جیسے Rubeola یا English Measles جواس کا سائنٹفک نام ہے۔ یہاں سے بات بھی یا در کھنے کی ہے کہ اسے German کو Rubella نہ جھنا چا ہے کیونکہ Rubella کو Measles کہتے ہیں اور یہ دو مختلف امراض ہیں اور دونوں جُد اجُد اوائری (Virus) سے پیدا ہوتے ہیں۔

السام السام

يەم ض جديدنهيں بلكه قديم امراض ميں شاركيا جا تا ہے اور تاریخ

میں اس کا حوالہ 165 سے 180 قبل میں ملتا ہے جسے چیک کے زمرے میں لیا جاتا تھا مگر ان دونوں کے فرق کو فاری طبیب ذکریا رازی (932-860) نے واضح کیا۔ان کی تصنیف کردہ کتاب آج بھی موجود ہے۔

خسرہ مقامی (Endemic) امرض میں شار کیا جاتا ہے جو ساج میں موجودر ہا ہے اور ہے اور لوگوں کو متاثر کرتار ہا ہے۔ بعضوں میں قوتِ مدافعت (Resistance) بھی پیدا ہوجاتی ہے لیکن جہاں اس وائرس سے لوگ دور رہے اور یہ وائرس پہنچا ہے تو بے حساب تابی کا باعث بنتا ہے۔

1529 میں کیوبا (Cuba) میں جب بیوائرس پہنچاتو وہاں کی تقریباً دو تہائی آبادی کونیست ونابود کر دیا۔ دلچیپ بات میہ ہے کہ یہ وہ لوگ تھے جواس سے قبل چیک کی تباہی سے پچ گئے تھے لیکن خسرہ کی تباہی سے پچ گئے تھے لیکن خسرہ کی تباہی سے پچ گئے تھے لیکن خسرہ کی تباہی سے پچ گئے تھے لیکن خسرہ

دوسال بعد ہی خسرہ نے ہونڈورس (Honduras) کی نصف آبادی کو تہس نہس کردیااور میکسکو (Maxico) اور مرکزی امریکہ کی سرحدوں کو بھی پارکر گیا۔ دیکھا جائے تو تقریباً 150 سال کے دوران خسرہ نے دوسوملین لوگوں کو پوری دنیا میں موت کے گھا ئے اتارا۔

1954 میں وائرس کی شاخت ہوئی اور ایک گیارہ سالہ امریکن نیچ David Edmonston کے جسم سے وائرس



ڈائدےسٹ

دوسرے دن جسم پرخسرہ کے دانے نمودار ہوتے ہیں۔

خسرہ کے دانے ابتدائی علامات کے تین سے پانچ دن بعد دکھائی دیے ہیں اور پانچ دن قائم رہتے ہیں۔ یہدانے ایسانہیں کہ ایک ساتھ پورے جسم پرنکل آئیں بلکہ سب سے پہلے گردن کے پیچھے اور چہرے پر نمودار ہوتے ہیں اور رفتہ رفتہ پورے جسم پر پھیل جاتے ہیں گرچہ یہ دانے جدا جدا ہوتے ہیں گربعض مقام پر آپس میں مل کر ہیں گئی سے دباؤ گرائی وانوں پرانگل سے دباؤ ڈالیس تو یہ سفید ہوجاتے ہیں لیکن تین یا چار روز کے بعد ایسانہیں ہونے لگتے ہیں اور جلد کی پرت جھڑنے ہوتا۔ دانے رفتہ رفتہ غائب ہونے لگتے ہیں اور جلد کی پرت جھڑنے لگتی ہے۔

یدانے جس ترتیب سے نکلتے ہیں اُسی ترتیب سے جھڑ نے بھی کے ہیں۔ خسرہ میں بخارا کثر °4-103 ہوتا ہے جوابتدا میں کم لیکن آہستہ آہستہ بڑھتا ہے تب او 104 کل پنچتا ہے لہذا اس بخار کو اجستہ آہستہ بڑھتا ہے تب ابعض مریضوں میں گلے میں خراش (Sore Throat) کی شکایت بھی ہو گئی ہے۔ خسرہ سے ہونے والی پیچید گیوں میں جوعموماً %30 مریضوں میں ہوجاتی ہیں ان میں دماغ «8، عفونیت %7، نمونیہ %6، اندھا پن %1 اور ورم دماغ %1 لوگوں میں ہوسکتا ہے۔ نامینا پن خسرہ کے ساتھ ساتھ دماغ %1 لوگوں میں ہوسکتا ہے۔ ترتی پذیر ملکوں میں تقریباً کی کمی کی وجہ سے ہوسکتا ہے۔ ترتی پذیر ملکوں میں تقریباً میں اور کی کا دور موت ہیں۔ ورم دماغ گار افراد اندھے بن کے شکار ہوتے ہیں۔ ورم دماغ موت کا سبب بنتا ہے۔ سرخ دانوں کے نکلنے کے چھے دن کے بعد بی موت کا سبب بنتا ہے۔ سرخ دانوں کے نکلنے کے چھے دن کے بعد بی جو بخار، سردرد، قے، گردن میں تخق، موت کا سبب بنتا ہے۔ سرخ دانوں کے نکلنے کے چھے دن کے بعد بی جو بخار، سردرد، قے، گردن میں تخق، موت کا سبب بنتا ہے۔ سرخ دانوں کے نکلنے کے چھے دن کے بعد بی کھی اور پھرکو مامیں تبدیل ہوجا تا ہے۔

زیادہ تر اموات بچوں میں نمونیہ اور بروں میں ورم د ماغ کے سبب ہوتی ہیں۔خسرہ میں مبتلا ہونے والے 1000 بچوں میں کم از

حامل كركے تحقیق كى گئى _ بعدازاں Maurice Hillman نے يمكه ايجاد كيا جے 1963 ميں لأسنس مل سكا _

اکیسویں صدی میں بھی گاہے بہگاہے دنیا کے مختلف علاقوں سے خسرہ چھلنے کی خبریں موصول ہوتی رہی ہیں مگر سابق دور کی طرح تاہ کن نہیں کیونکہ خسرہ کا ٹیکہ اب ہر ملک میں عام ہو چکا ہے اور عوام بھی ذمہ داری کے ساتھ بچوں کو ٹیکے لگواتے ہیں۔ 2000 میں WHO کے اندازے کے مطابق پوری دنیا میں 45 ملین مریض خسرہ کے موجود تھے جن میں سے 8لا کھا فراد کی موت واقع ہوئی اور 2010 میں تقریباً 380 اموات روز انہ واقع ہوئیں۔

WHO کے مطابق ٹیکہ کے ذریعہ بچوں میں شرح اموات کو کم کرنے میں سب سے اہم کامیا بی خسرہ کے معاطعے میں ہوئی ہے۔

اس مرض کو قریب سے جانے کی کوشش کریں گرچہ خسرہ شدید فتم کی متعدی (Contagious) بیاری ہے جو مہلک بھی ثابت ہوئی ہے۔ اب بیامریکہ جیسے ترقی یافتہ ملک میں عام نہیں۔ 2008 میں پوری دنیا میں 164,000 بچوں کی کو اس بیاری سے موت میں پوری دنیا میں ابتداء بخار سے ہوتی ہے جو تقریباً چار روز رہتا ہے ہوئی۔ اس مرض کی ابتداء بخار سے ہوتی ہے جو تقریباً چار روز رہتا ہے اور بخار کے ساتھ تین مزید علامات جو انگریزی کے حرف "ک" سے شروع ہوتی ہیں موجود ہوتی ہیں۔ یعنی کھانی (Cough)، شدید زکام (Coryza) اور آئکھو میں سُرخی اور التہاب زکام (Conjunctivitis) جیسی علامات اس کی شناخت بنتی ہیں۔ ساتھ ساتھ بھوک میں کمی ہوجاتی ہے۔

ان علامات کے رونما ہونے کے بعد تین سے چارروز کے بعد جسم پر نتھے نتھے سرخ دانے نمودار ہوتے ہیں۔ دانوں کے نگلنے سے قبل منہ کے اندرسفید دانے جونمک کے دانوں کی مانند ہوتے ہیں نظر آتے ہیں۔ ان دانوں کے اطراف سُرخی مائل سوجن بھی ہوتی ہے۔ ان دانوں کو Koplik's Spot کہتے ہیں۔ بیدائے شخیص خسرہ میں مددگار ثابت ہوتے ہیں۔ اگر گال کے اندر بید وکھ جاتے ہیں تو



الحسب

کم %2.2 کوموت ہوجاتی ہے۔ بچوں میں پیچید گیاں غذا کی کمی (Mal-nourished) یا ناقص غذا کی وجہ سے ہوتی ہے یا پھران کو ٹیکنہیں لگا ہوتا یا قدر تا اُن کی قوتِ مدافت کمزور ہوتی ہے۔

اگر کسی حاملہ عورت کو دورانِ حمل میں خسرہ ہوجائے تو اسقاط حمل ہوسکتا ہے یا قبل از وقت ولادت ہوسکتی ہے کیکن بچیزندہ ہے تو اُسے پیدائشی معذوری ہوسکتی ہے۔

اس کے علاوہ غیرتمثیلی یا بے نمونہ اور معمول سے ہٹ کر (Atypical) خسرہ بھی ہوتا ہے۔اس قسم کا خسرہ ایسے لوگوں میں ہوتا ہے جنہیں KMV یعنی مارے گئے خسرہ وائرس سے تیار کردہ یکھ 1963 سے 1967 کے درمیان دیا گیا تھا اور انہیں فضا میں پائے جانے والے وائرس کے خلاف توت مدافت حاصل نہیں ہوتی برقمتی سے KMV خسرہ کے مریضوں میں حیاسیت برقمتی سے (Sensitization) پیدا کردیتا ہے اور انمیں خسرہ وائرس سے کا فظت پیدا نہیں کرتا۔

اس بیاری میں بخار پھیپھڑوں کی باہری جھلی لیعنی Pleura میں ریزش نمونیداور ہاتھ پیر میں ورم بیدا کرتا ہے۔غیرمثیلی خسر ہاور عمام خسر ہ کے سرخ دانوں میں بھی فرق ہوتا ہے اور سب سے پہلے ہوتیلی اور گخنوں میں دانے نمودار ہوتے ہیں۔

خسرہ کی ایک اور قتم Modified Measles بھی ہوتی ہے۔ بیشم ان مریضوں میں ہوتی ہے جنہیں خسرہ کا ٹیکہ تو نہیں لگا لیکن Immunoglobulin کا ٹیکہ خسرہ میں مبتلا مریض کے تعلق میں آنے کے بعدلگا ہو۔ یہتم اُن بچوں میں بھی پائی جاتی ہے جنہیں ماں کی طرف سے محدود توت مدا فعت حاصل ہو۔ امینوگلو بولن خسرہ کا ابتدا سے پہلے خسرہ کا ابتدا سے پہلے معلامت کا عرصہ) بڑھا دیتا ہے مگر جب علامت ظاہر ہوتی ہے تو عام خسرہ کی علامات کم دکھائی دیتی ہیں اور بہت کم مدت

تک موجود ہوتی ہیں۔ شروع میں تشخیص دفت طلب ہے کین عام طور پر جب جسم پردانے نمودار ہوتے ہیں تب ہی تشخیص داضح ہوتی ہے۔ کبھی الیہا بھی ہوتا ہے کہ اطباء نے خسر ہ تشخیص کردیا مگراصلاً وہ کچھاور ہے لہذا ذہن میں دوسرے امراض کا بھی خیال رہنا چاہئے جسے:

ڈینگو بخار، ناموافق دواؤں کا ردعمل ، Enteroviral ، ڈینگو بخار، ناموافق دواؤں کا ردعمل ، Fever یعنی جسم میں آنتوں کے راستے داخل ہونے والے وائرس، جرمن خسر ہ، کا واسا کی مرض ، عمومی شاک وغیرہ

سوال پیا ٹھتا ہے کہ اگر کوئی خسرہ کے مریض کے تعلق میں آبی گیا ہوتو کیا کرے؟ اگر خسرہ کا ٹیکہ ماضی میں لگ چکا ہے تو کوئی تشویش کی بات نہیں لیکن اگر ٹیکہ نہ لگا ہوتو اُسے ٹیکہ لگ جانا چاہئے اگر 72 گھنٹے کے اندر دیا جاتا ہے تو Immunoglobulin کا اثر چھودنوں کے اندر خاصہ ہوتا ہے۔





ڈائدےسٹ

خسرہ کی تشخیص ہوجانے پر علامات کے ظہور کے مطابق علاج کیا جاتا ہے۔ اگر نمونیہ ہوگیا تو مناسب اینٹی بائیوٹک کی ضرورت ہوتی ہے اس کے علاوہ مکمل آرام اور پانی کا وافر مقدار میں استعال، نیز بچہ اگر غذائی کمی کا شکار ہوتو وٹامن ہے دیا جاتا ہے اور مریض کو الگ رکھنا چا ہے تا کہ دوسر لوگ اس سے متاثر نہ ہو تکیں۔

عام طور پر خسرہ میں مبتلا مریض شفایاب ہوجاتے ہیں مگر ہزار میں 2.2 کوموت کا خطرہ لاحق ہوتا ہے۔اگر غذائی کمی ہوتا قوت مدافعت کم ہوتو موت بھی ہوسکتی ہے۔ چونکہ کوئی بھی شخص خسرہ سے مرسکتا ہے لہذا ٹیکہ تو لازم ہے اور ٹیکہ لگوانے والے آج تک اس مرض سے نہیں مرے۔

اتنی بات جانے کے بعد حاصل گفتگویہ ہے کہ خسرہ سے نجات کا واحد حل خسرہ کا ٹیکہ ہے۔ عام طور پریہ ٹیکہ مخلوط دیا جاتا ہے یعنی بیک وقت خسرہ Measle، گلسو ہا (Mumps) اور روبیلا بیک وقت خسرہ ، روبیلا اور وری سیلا (MMRV) کا ٹیکہ مگر میں ٹیکہ 12 سال سے زائد عمر کے بچوں کونہیں دیا جاتا۔

لہذا پہلا ٹیکہ 9ماہ پر،دوسرا 15سے 18ماہ کے درمیان (MMR-۱) اور تیسرایا نجے سال پورے ہونے پر (MMR-2)۔ ویسے MMR کی دوسری خوراک پہلی MMR کے 8ہفتہ بعد سے دی جا سکتی ہے۔

بعض حالات میں خسرہ کا ٹیکہ ایسے لوگوں کونہیں دیا جاتا جنہیں خسرہ کے ٹیکہ سے یا دوسر سے ٹیکوں سے الرجی ہوچکی ہو، حاملہ عورتوں کو، ایسے مریض جوشد پدطور پر Jamunocompromised ہوں، بیار ہوں توصحت یا بی تک رُکا جاسکتا ہے۔

بعض اوقات ٹیکہ سے رومل بھی دیکھا گیاہے جیسے

1 - بخار 5-15%

2۔ سرخ دانے %5

3۔ بالغ عورتوں میں %25 میں جوڑوں کا در دہوسکتا ہے

4۔ ٹیکہ کے 7سے 12 دنوں بعد بھی بخارآ سکتا ہے اور

سُرخ دانے 7سے 10 دنوں میں أجرآتے ہیں۔

خسرہ کا ٹیکہ لینے کے بعد بھی خسرہ کے ٹیکہ کی ضرورت پڑسکتی ہے جیسے

1۔ ایسےافرادجنہیںانی پہلی سالگرہ سے قبل ٹیکہ لگاہو

2۔ KMV (مارے گئے وائرس سے تیار) ٹیکہ لئے ہوئے افراد

3۔ ایسے افراد جنہیں 1968 ہے بل KMV دیا گیا ہو۔ بہر حال خسرہ کا ٹیکہ بڑی اہمیت کا حامل ہے اور بلا چون و چرا بچوں کولگوا نافرض ہے۔





ائجسس خواجهميدالد س شابر

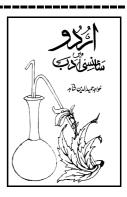
ار دومیں سائنسی ادب

1591ء تا 1900ء

دوسرادور (قط 5)

ستمس الامراء كاعبد (1833ء تا 1846ء)

اردومیں سائنسی ادب کی تاریخ کے تعلق سے جامع اور متندمواد کی کمی ہے۔خواجہ حمیدالدین شاہد کی تصنیف ''اردومیں سائنسی ادب''اس ست ایک اچھی کوشش تھی جو 1591ء سے 1900ء تک کے عرصے کا احاطہ کرتی ہے۔ 1969ء میں ایوانِ اردوکتاب گھر کراچی سے شائع یہ کتاب اب نایاب ہے۔



(مري)

علم هرئيت

یدرسالہ''ستشمسیہ'' کی دوسری جلدہے جو (344) صفحات پر مشتمل ہے۔ ابتداء میں دیباہے اور فہرست وغیرہ کے (31) صفحات اور آخر میں دوصفحات کا غلط نامہ اور چارصفحات پرمتن سے متعلق (20) اشکال ہیں جن میں اجرام فلکی مثلاً ثوابت، سیارگان، بارہ برج اور زمین کی گردش وغیرہ کو بتلایا گیا ہے۔صفحہ (2) پرعلم مئیت کے آلات کو تصاویر سے واضح کیا گیا ہے، اس کتاب کی غرض وغایت اور سنہ طباعت سے متعلق اسی صفحے پر حسب ذیل عبارت درج

"دوسری جلدسته شمسیه کی جوعلم بئیت میں ہے طلبا کی تعلیم کے

واسطے سرکار شمس الامراء بہادرامیر کبیر کے سنگی چھاپے خانے میں شہر فرخندہ بنیاد حیدرآ بادد کن کے درمیان 1256 ھیں مطبوع ہوئی۔''
یہ بھی ریوری رنٹ چالس صاحب کے انگریزی رسالے کا اُردو ترجمہ ہوسکا ان ترجمہ ہے۔ جن انگریزی اصطلاحوں کا عربی اور فارسی ترجمہ ہوسکا ان کواسی طرح اُردومیں ککھ دیا گیا ہے۔

رسالے کی ابتداء میں تین صفحات کی فہرست ہے جودیبا پے اور (26) گفتگوؤں پر مشتمل ہے۔ صفحہ (6) اور (7) پر علم میت کی (20) اشکال کی تفصیلی فہرست دی گئی ہے۔

دیباچ کے بعد (16) صفحات میں علم ہیئت کی تعریف اور بیانات درج کئے گئے ہیں تا کہ طلبہ اصل کتاب پڑھنے سے قبل انہیں



"تيسرى گفتگو" ميں ثوابت اور منطقه البروج كى تعريف اوراس

کے متعلّقات کا ذکر ہے۔مختلف تاروں کے نام اوران کی خصوصات

بھی گنائی گئی ہیں۔''چوشی گفتگو'' میں تقویم کے علم سے بحث کی گئی

ہے۔'' چھٹی گفتگو''(۱) نظام تمسی کے مسائل برمنی ہے جس میں یہ بتایا

گیا ہے کہ آفتاب اینے مرکز پر قائم ہے اور اس کے اطراف سات

سارےاور (18) جاندگروش کرتے ہیں۔ 500 قبل مسے میں یونان

کے ایک مئیت دان فیا غورث نے اس نظام کو دریافت کیا تھا۔

'' چھٹی گفتگو'' میں زمین کی شکل گول ثابت کرنے کے لیے مختلف

مثالیں دی گئی ہیں۔زمین کےمحور قطبین اورخط استوا کی تعریف بیان

کی گئی ہے۔''ساتویں گفتگو'' میں زمین کی روزانہ گردش کا حال لکھا

ہاور بتایا ہے کہ زمین اپنے محور پر (1000) میل فی ساعت گھومتی

ہے۔اسی طرح'' آٹھویں اورنویں گفتگو''میں روز وشب اورز مین کی

روزانہ گردش کا بیان ہے'۔ ہار ہویں گفتگو' تک موسم کی کیفیت،

اختلاف اوراعتدال يرمعلومات درج بين-'' تير بهويں گفتگو'' ميں

سال کبیسہ اوراس کے پہچاننے کا قاعدہ بتایا گیاہے'' پندرہویں گفتگو''

میں خسوف وکسوف''سولہویں اورستر ہویں گفتگو'' میں بدر کا حال لکھا

گیا ہے''اٹھار ہویں گفتگو'' سے لے کر''بچیبیویں گفتگو'' تک مختلف

سیّارے مثلاً عطارد، زہرہ،مشتری،مریخ، زحل، آفتاب اور دمدار

ستاروں کے متعلق تفصیلی معلومات درج ہیں۔''جھبیسویں گفتگو''میں

دوبارہ توابت کی بحث چھٹر دی گئی ہے۔خاتمے پرسیّاروں کی جدولیں

دی گئی ہیں جواسمتھ صاحب کی کتاب'' پیاناراما'' سے اردومیں ترجمہ

ڈائد_سٹ

یاد کرلیں اور کتاب کو سجھنے میں آسانی ہو۔ مثلاً ثوابت، سیارے، نظام سمشی، خطِ استوا، حرکتِ سالا نہ زمین، اماوس، گهن، عطارد، زہرہ، مریخ، مشتری، زحل، ہرشل، دمدار تارے وغیرہ ۔اس کے بعداصل کتاب شروع ہوتی ہے۔ ''پہلی گفتگو' میں اجرامِ علوی کے متعلق استاداور شاگرد کے سوالات وجوابات درج ہیں، اقتباسات ملاحظہ ہوں:

تلمیذ کلاں: قبلہ و کعبہ آج کی شب آسان اس قدرصاف اور غبار سے پاک ہے کہ بھی ایساد کیھنے میں نہیں آیا۔''

''تلمیذخرد۔ جناب! واقعی بھائی نے سے عرض کیا، بہ سبب کثرتِ صفائی کے بندہ بھی جس قدر چہار سونظر کرتا ہے، تارے نظر آتے ہیں، اُن کو کس طور شار کرنا؟ کیونکہ سناہوں استادوں نے ان کوشار کیا ہے۔ اس مقدمہ مشکل کی راودریافت مجھ پرروش فرمائے۔

''استادابھی نہیں۔۔' چندروز تو قف کرو، بالفعل
ایک اورامر کی تعلیم تم کومیری مد نظر ہے۔ جب ہم شب کو
اوپر کی طرف یعنی منتہائے مدِّ نظری سریر کا، جس کو آسان
کر تعبیر کرتے ہیں، فقط آ نکھ سے دیکھتے ہیں وہ نجو م بیحد جو
ہم کونظر آتے ہیں، صرف باصرے کا دھوکا ہے۔ بدونِ
استعانتِ دور بین کے ہزار سے زیادہ تارے نہیں نظر
آتے ہیں یہاں سے ثابت ہوا کہ ظاہراً ہم کو جتنے تارے
نظر آتے ہیں دراصل وہ سب تارے نہیں ہیں بلکہ تخیلہ
نظر آتے ہیں دراصل وہ سب تارے نہیں ہیں بلکہ تخیلہ
ماصرہ کا ہے۔'

اس رسالے کے اسلوب بیان اور خصوصیات زبان تقریباً وہی ہیں جو پہلے رسالے کے سلسلے میں بیان ہوچکی ہیں۔ فارسی اور عربی

'' دوسری گفتگو'' میں ثوابت کی وجہتسمیہ، شکل ، اقسام ، ان کے نام اور محل وقوع کو تمجھایا گیاہے۔

(1) یہاں چھٹی کے بجائے پانچویں ہونا چاہئے۔

کی گئی ہیں۔



الفاظ اور متروکات کی بہتات ہے۔ مثال کے طور پران میں سے چند یہاں درج کئے جاتے ہیں:۔

فارسی الفاظ ایس اندک، بنابر، دریس ولا، به آئین، بهمیس، همه جاوغیره

عر بی الفاظ ۔ مرئی تفحص،موہومہ، کماہی، کماینغی ،سریع، بطی مختب وغیرہ۔

متروکات د نکے، کٹکے،غلظت، کسو،سر کنا،تئیں وغیرہ کواکب کے اقدار کی علامتیں یونانی حروف میں لکھی گئی ہیں۔ یونانی زبان میں العنِ کو آلفا اور ب کو بیٹا اورج کو آلیا ما اور دکوڈ آلٹا کہتے ہیں۔ ہیں۔

علامت قد راول کے کوکب کی الفا ۔ β دوم کے کوکب کی بیتا ۔ وم کے کوکب کی بیتا ۔ γ ۔ سوم کے کوکب کو گلیا ما ۔ چہارم کے کوکب کو ۔

عبارت كانمونه: _

'' پیش از طلوعِ آفتاب، جب مشرق طرف نظر آتا ہے، ستارہ صبح گاہی اور بعداز غروبِ آفتاب مغرب طرف دکھلائی دیتا ہے، ستارہ شام گاہی کہلاتا ہے۔ پس جب زہرہ ان کے مقام میں ہوتا ہے بشر طیکہ نقطۂ تقاطع پر نہ ہودے، ناظرِ زمین کی نظر سے بالکل مجوب ہے۔''

علمآب

ریکتاب سنۂ شمسیہ کی تیسری کڑی ہے جو دیبایچ اور بائیس گفتگوؤں پر مشمل ہے دیبایچ کے علاوہ کتاب کا مجم

(312) صفحات ہے اور آخر میں چارصفحات پر علم آب ہے متعلق (32) اشکال درج ہیں۔اس رسالے کی تالیف کا ماد ہ تاریخ بیہے۔

شمسالامراء کی ہے بیتالیف 1254ء

تع بفات اور کیفیات علم آپ کے'' تحت بارہ صفحات میں مختلف اصطلاحوں اور آلوں کی تعریف بیان کی گئی ہے پہلی گفتگو سے لے کریندرہویں گفتگو تک علم آب کی حقیقت سیال اجہام کے اوزان، دیاؤاوران کی حرکت سے متعلقہ جملہ امور کوسمجھایا گیا ہے۔ ''سولہویں اورستر ہویں گفتگو میں ہیڈرامیٹر اور تیرنے کی کیفیت کا حال درج ہےاٹھار ہویں گفتگو میں سفن کے آلے کے اعمال کی تشریح کی گئی ہے انیسویں اور بیسویں گفتگو میں آلہ غوطہ زنی اوراس کے استعال کے طریقوں اور فوائد کو تفصیل ہے لکھا گیا ہے۔ اکیسویں گفتگو میں پہت سے یانی کھینچنے کے طریقے سمجھائے گئے ہیں انیسویں گفتگو میں زبردتی کے پیپ (Force Pump) کا ذکر ہےجس سے فوّ اربے کا کام لیا جاتا ہے۔آگ بجھانے کے آلے کا ذکر بھی اس خمن میں کیا گیا ہے۔ کویں سے پانی کھینچنے کے لئے رسی کے ڈول کی ساخت کا طریقہ بھی بتایا گیا ہے۔ پھرز نجیری پیپ کا ذکر ہے جو جہازوں کی تہ سے یانی باہر نکا لنے کے کام آتا ہے۔ آخر میں شکنچر آب کا ذکر ہے جس کی مدد سے روئی کے گٹھوں کو دباتے ہیں۔ جہازوں میں جب روئی بھری جاتی ہے تو پہلے اس شکنجے میں اُس کو دباتے ہیں جس کی وجہ سے بیس گنازیادہ روئی بھری جاسکتی ہے۔اس رسالے میں بھی کم وبیش وہی زبان استعمال ہوئی ہے جواس سے پہلے کے رسالوں کی ہے۔ جملوں کی ترکیب اور ساخت کی قدامت کی چند مثالیں یہ ہیں۔

> ''میں تم سے کہا چا ہتا تھا۔'' ''چارشکلیں مدورکیسی رکھتیں ہیں۔''



مددگاروے دونوں اپنے بنائے ہوئے آلے میں بیٹھ کر جہازِ شکستہ اور ڈو بے ہوئے مال کے واسطے دوبار دریا کے اندر جاکر نکلے اور دفعہ سوم جوڈو بے، ایک ساعت تک رہے، جب وقت بہت گزرا اور او پر کے مددگاروں نے کچھا شارہ مراجعت کا نہیں پایا، آلہ نخوطہ زنی کو او پر کھینچا دیکھے کہ دونوں کی روح پرواز ہوگئ تھی۔''

بعض صفحات کے حاشیے پر اس سلسلے کی دوسری کتابوں مثلاً جرثقیل علم مناظراور شمس الہندسہ کے حوالے بھی دیئے گئے ہیں۔ (یاقی آئندہ)

ملی گزٹ — مسلمانوں کاپندرہ روزہ انگریزیاخبار

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad. Delivered to your doorstep, Twice a month

> Annual Subscription 24 issues a year: Rs 240 (India)

DD/Cheque/MO should be payable to "The Milli Gazette".

THE MILLI GAZETTE Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave, Part-I,

Jamia Nagar, New Delhi 110025 India; Tel: (011) 26947483, 26942883 Email: sales@milligazette.com; Web: www.m-g.in ''جوجسم کهاس کانقل پانی سے ہو۔''

''کس طرح پانی انہوں کی حیات کا سبب پڑتا۔'' ''سفوف بارک دیااورکوئی رنگین شے کا۔''

''نے'' کااستعال قابلِ غورہے:

" ہم نے اپنے استعداد حوصلے کے موافق سمجھے۔"

''بعض جگه'نے'' کااستعال ہی نہیں کیا گیاہے،مثلاً

"اوپرآپفرمائے تھے"

لفظِ'' کر''مختلف طریقوں سے جملے میں لایا گیا ہے مثلاً مجھ سے کردیکھو گے۔ (مجھے کرتے ہوئے دیکھو گے)۔

بعض قدیم الفاظ بھی ملتے ہیں جو اب متروک ہیں مثلاً مائی (مٹی)، قیت دار (فیتی) جاگہ (جگہ)، دوڑنے لاگا (دوڑنے لگا) وسکا (اس کا) وغیرہ کہیں دئی کے الفاظ اور قدیم زبان کی جھلک ہے۔ سرکاؤ (ہٹاؤ)، ڈھیپا (تودہ)، مصمت پنا (مصمت بن) دھڑ (جسم)، مانپ (ناپ)، کھلتیاں بند ہوتیاں ہیں (کھلتی بند ہوتی بند ہوتیں ہیں)۔

بعض انگریزی اصطلاحوں کے ترجمے میہ ہیں۔ علمہ سم

علم آب کی ترازو (Hydrostatics) علم آب کی ترازو (Sucking پونے کا پہیے (Hydrostatic Balance)

. (Pump، زبردی کا پیپ (Force Pump)- ہیڈرامیٹر

(Hydrametre) کا ترجمہیں کیا گیا تھا۔

اس كتاب كے چندا قتباسات ملاحظہ ہون:

''علم آب جس کو یونانی میں ہیڈرس ٹائکس کہتے ہیں ہلم فلسفہ طبعی کی ایک نوع ہے جوطبعیت اور تقل اور دباؤاور حرکت اکثر سیّال کی فاہر کرتا ہے''۔

''کسب کیسا بھی آسان ہو، نہیں سجھنا کہ اس کے عمل میں پچھ خطر نہیں، چنانچے لکھا ہوا دیکھنے میں آیا ہے۔ حکیم اسپالڈین اور اس کا



ڈا کٹ^{ریم}ش الاسلام **فارو قی** ہنگ دہلی

ممبئی اور د ہلی کی فضامیں بینزین

باوجود اس حقیقت کے کہ 2000سے 2001 کے دوران پیٹرول میں بینزین کی مقدار 3 فیصدی سے گھٹا کر 1 فیصدی کردی گئ تھی لیکن اس کے باوجود فضا میں موجود سرطانی کیمیا بینزین کی سطح میں کوئی خاطر خواہ فرق نہیں ریڑا ہے۔

سینٹرل پولیوٹن کنٹرول بورڈ اور نیشنل اینوار مینٹل انجیئر گ رسرچ انسٹی ٹیوٹ کے سائنسدانوں نے دومطالعات کے دوران

معلوم کیا کہ فضامیں بینزین کی مقداراب بھی زیادہ ہے۔ پولیوشن بورڈ کے مطابق دہلی کے سری فورٹ علاقے میں بینزین کی زیادہ سے زیادہ سالانہ مقدار 17.9 مائیکرو گرام فی مکعب میٹر تھی جبکہ اوسط 9.1 مائیکروگرام فی

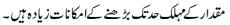
معب میٹر ہی ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ ہندوستان میں بیٹزین کی محفوظ یا قابل برداشت مقدار کا تعین ہی نہیں کیا گیا ہے۔ 2005 میں کنٹرول بورڈ نے 10 مائیکروگرام کی حدمقرر کرنے کا ارادہ کیا تھا جسے 2010 تک آ ہستہ آ ہستہ کم کرکے 5 مائیکروگرام کی سطح تک لانا تھا تا ہم اس تجویز بڑمل درآ مدنہ ہوسکا۔

د بلی میں سری فورٹ کاعلاقہ گنجان ہے جہاں صنعتی ادارے قائم میں ۔ فضا کی کثافت پر نظر رکھنے والے مرکز کے اطراف بظاہر کوئی کثافتی وسائل نظر نہیں آتے ، البتہ اس جگہ سے 100 میٹر دور سے ٹرک وغیرہ ضرور گزرتے ہیں جن سے یقیناً کثافت براثر بڑتا ہے۔

اکتوبر نومبر کے مہینوں میں بینزین کی مقدار 47 مائیکروگرام فی معب میٹر پائی گئی جو بہت زیادہ تھی کیونکہ ڈبلو۔ ان کے۔ او کے مطابق اگرزندگی بھر 1 مائیکروگرام فی معب میٹر بینزین ہی سے رابطد ہے تو اس سے بھی اس بات کے خدشات بڑھ سکتے ہیں کہ ہرایک ملکئن لوگوں میں چارلوگ لیوکمبیا (خون کینسر) میں مبتلا ہو سکتے ہیں۔

. دونوں ہی اداروں نے ممبئی اور دبلی کے لئے دھیان دلایا ہے

کہ راستہ چلنے والوں، دکا نداروں اور خریداروں کی صحت کے خیال سے اور وہ بھی بالخصوص پیٹرول پمپوں اور پارکنگ کے علاقوں میں بینزین کی بڑھی ہوئی مقدار کی چیکنگ بے صدضروری ہے کیونکہ یہاں اس بی



اہم قدم

واج

برطانوی حکومت نے کاربن ڈائی آکسائیڈ کے اخراج کو 2020 تک 2020 تک 32سے 32فیصد اور 2050 تک 60فیصدی کم کرکے 1990 کی سطح تک نیچولانے کا نشانہ مقرر کیا ہے۔اس شمن میں پانچ سالہ منصوب کی بنیاد پر کام کیا جائے گا۔اگر حکومت بینشانہ حاصل کرنے میں ناکام رہی تو معاملہ عدالت میں لے جایا جائے گا۔ بیل کے تحت ایک کمیٹی کی تشکیل ہو سکے گی جونشانے کے حصول کے بیل کے تحت ایک کمیٹی کی تشکیل ہو سکے گی جونشانے کے حصول کے



ڈائجےسٹ

کہ ان علاقوں میں مزید انڈسٹریز کا قیام عمل میں نہیں آئے گا جبکہ اسٹیٹ ہاؤسنگ اینڈ انوائر منٹ منسٹر کے مطابق صنعتی علاقوں میں اقدامات کئے جائیں گے تا کہ شہری کثافت کم ہوسکے۔

عوام کی شکایت پر چھتنیس گڑھ ہائی کورٹ نے نا گیور کے بیشنل انوارنمنٹل انجینئر نگ رسرچ انسٹی ٹیوٹ (NEERI) کورائے پور کے صنعتی علاقوں سِل تارا، بورجھارا اور آرلا میں تحقیقی کام کرنے کی ہدایت کی تھی جس کی رپورٹ کے مطابق سبھی قانون شکن انڈسٹریز کو چھ مہینے کے اندر روکنے کی ہدایت کی گئی ہے۔ دراصل علاقے کے کسانوں نے دھان کے کالے بڑنے، کم پیداوار اور سانس کی تکالیف پیدا ہونے کی شکایت کی تھی۔انہوں نے پیہھی کہا تھا کہان کے مویشیوں سے پیداوار کم ہورہی ہے اور بعد میں انسٹی ٹیوٹ کے ذر بعداس کی توثیق بھی ہوئی۔رسرچ انسٹی ٹیوٹ کےمطابق سردست جو 150 انڈسٹریز وہاں کام کررہی ہیں وہ سب ذراتی کثافت کے حوالے سے بولیوش کنٹرول بورڈ کےمقررہ معیار سے بہت زیادہ کثافت پھیلارہی ہیں۔ تحقیقات کے دوران یہ بات بھی سامنے آئی کہان انڈسٹریز کے نزدیک سے گزرنے والے ہائی وے پرروزانہ 300 سے 350ٹرک گزرتے ہیں جو کثافت میں مزیداضانے کا سبب ہیں۔ ریورٹ میں سفارش کی گئی تھی کہ بولیوش کنٹرول بورڈ کو انڈسٹریز کا جائزہ لینا چاہئے کہ کن کن انڈسٹریز نے کثافتوں کی روک تھام کے لئے انتظامات کئے ہیں اور پھراس کی روشنی میں انہیں نئے نوٹس جاری کرنے جا ہئیں۔

مصنوعي دودهكا كاروبار

مصنوی دودھ کا کاروبار آج کوئی ڈھکی چیسی چیز نہیں۔ بھی لوگ اچھی طرح جانتے ہیں کہ یہ کاروبار بڑے پیانے پرتقریباً سارے ملک میں پھیلا ہوا ہے۔ باوجوداس حقیقت کے کہ میڈیا کے ذریعے لئے گورنمنٹ کو اپنے ماہرانہ مشوروں سے نوازے گی اور سیجے رہنمائی کرے گی۔سابق برطانوی وزیر اعظم ٹونی بلیئر نے اسے ایک انقلابی قدم بتایا تھا جبکہ ماحولیاتی وزیر ڈیوڈ ملی بینڈ کا کہنا تھا کہ اس بل سے دو مقصد حاصل ہوں گے۔ پہلا اپنے ملک میں ایک مثالی قدم اٹھانے سے لیڈر شپ فراہم ہوگی اور دوسرے یہ کہ 2012 کے بعد بین الاقوامی رائے ہموار ہوگی۔

زیادہ تر لوگوں نے بل کی ستائش کی ہے لیکن اس سلسے میں پچھ تنازعہ بھی پیدا ہوا ہے۔ لبرل ڈیموکر میٹس، کنزرویٹوز اور ماحولیاتی گروپ مل کر پانچ سالہ نشانے کے بجائے ایک سالہ نشانے پر زور دے رہے ہیں۔ان کا کہنا ہے کہ پانچ سالہ نشانہ قائم کرنے کا مطلب یہ ہے کہ پرانی حکومت کی ناکا می نئی حکومت کے سرجائے گی۔لندن کے میئر نے بھی ایک سالہ نشانے کی جمایت کی ہے۔انہوں نے شخص کاروں کا الاونس دیے ،عیاشی سے رہنے اور زیادہ کاربن کے اخراج کے لئے جرمانہ عائد کرنے لیکن اس میں کوتی کے لئے اقد امات کے لئے جرمانہ عائد کرنے لیکن اس میں کوتی ہے۔البتہ حکومت نے ایک سالہ نشانہ مقرر کرنے کوسیاسی حربہ بتاتے ہوئے مستر دکردیا ہے اور سردست پانچ سالہ منصوبے ہی کومنظوری دی ہے۔

كثافت يرروك

چھتیں گڑھ حکومت نے ایک بار پھر کہا ہے کہ ریاست میں وہ انڈسٹریز قائم نہیں ہو کئیں گی جن کے پاس کثافتوں کے اخراج پر روک لگانے کی سہولتیں نہیں ہوں گی۔ تین انڈسٹریل علاقوں میں وہی انڈسٹریز قائم ہو سکیں گی جو کثافتوں کی روک تھام کے سلسلے میں بلیو پرنٹ داخل کریں گی۔ چھتیں گڑھ حکومت کی طرف سے بید احکامات تب آئے جب اسٹیٹ انواز نمینٹ کنزرویشن بورڈ نے کئی یونٹوں کونوٹسیز جھجوائے۔

اسٹیٹ منسٹرآف انڈسٹریزنے بتایا کہ حکومت نے فیصلہ کیا ہے



ڈائجےسٹ

دودھ میں ملاوٹ کوطشت ازبام کیا جارہا ہے پھر بھی قانونی طور پر حکومتیں اسے کمل طور پر قابو میں کرنے میں ناکام نظر آتی ہیں۔ حال ہی میں مہار شڑا فوڈ اینڈ ڈرگ ایڈ منسٹریش نے ایک مطالع کے حوالے سے بتایا کہ 20 فیصدی دودھ میں ملاوٹ پائی جاتی ہے۔ اس سلسلے میں کچھ سخت قدم بھی اٹھائے گئے اور 21 ڈیریوں کے لائسینوں کورد کیا گیا مگر مجموعی طور پر اس کا بھی کوئی خاطر خواہ فائدہ نہ ہو۔ کا۔

ایک دوسرے مطالع کے دوران ممبئی کی ایک این جی او،

کنزیوم گائیڈ بنس سوسائٹی آف انڈیا نے معلوم کیا کہ دودھ کے 37
فیصدی نمونے یا تو غیر معیاری سے یا پھر بالکل ہی نا قابلِ استعال

پائے گئے۔ ہندوستان میں سال بھر میں 105 ملئین ٹن سے زیادہ
دودھ پیدا کیا جاتا ہے جس میں سے 1.65 ملئین ٹن دودھ صرف
میں کرچ ہوتا ہے۔ اس دودھ میں سے 1.65 ملئین ٹن دودھ میں مے جو 27
میں ملاوٹ یائی گئی تھی۔ این جی او نے ممبئی اور نئی ممبئی سے جو 27
میں ملاوٹ یائی گئی تھے۔ این جی او نے ممبئی اور نئی ممبئی سے جو 27

مہاراشٹر کی حکومت اور فوڈ اینڈ ڈرگ ایڈمنسٹریشن دونوں سے جانے ہیں کہ دودھ میں ملاوٹ کامسکہ ایک پرانامسکہ ہے۔ان کے مطابق مجر مین کے جتھے دودھ کی تھیلیوں کو یا تو کاٹ کر یا پھرسیرنج کی مددسےان میں بھرامختلف برانڈ کا دودھ نکال لیتے ہیں اوراس کی جگہ ان میں ملاوٹی دودھ بھر کرانہیں دوبادہ سیل کردیتے ہیں جس سے جرم مختلف کمپنیوں کے سر حیلا جاتا ہے۔

فوڈ اینڈ ڈرگ ایڈ منسٹریش کے مطابعے کے مطابق دودھ میں یوریا،اسٹارچ اور کاسٹک سوڈ کا استعال کیا جاتا ہے۔ یوریا لوگوں کے بولی نظام کو متاثر کرتا ہے جبکہ کاسٹک سوڈ سے ہضمی نالی کو نقصان پنچتا ہے۔فوڈ اینڈ ڈرگ ایڈمنسٹریشن کے کمشنر کا کہنا ہے کہ 866 نمونوں میں ملاوٹ موجود تھی۔ یہ

ملاوٹ دودھ کی ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقلی اور تقسیم کے دوران کی جاتی ہے اور مجر مین بہت با قاعد گی سے افسرانِ بالاکورشوتیں پہنچاتے ہیں جس کے لئے بہت شخت اقد امات ضروری ہیں۔

دودھ میں ملاوٹ صرف مہارا شر تک موجود نہیں ہے۔ گجرات کے ایک مرکز نے امبا واڑی اور امبیکا مقامات سے تقریباً 30 برانڈس کے دودھ کے نمونے حاصل کئے جن کی چاپنے کے بعد پتا چلا کہ تقریباً سبھی نمونے غیر معیاری تھے۔ دودھ کے 21 نمونوں میں پیسٹی اور دیگرا شیاء کے لحاظ سے غیر معیاری تھائین 12 نمونوں میں پیسٹی سائیڈ پایا گیا تھا جبکہ 27 نمونوں میں بھاری دھا تیں جسے کو پر، لیڈ، زنگ، آرسنیک، کیڈمیم اور پارے کی آمیزش موجودتھی۔

سمندري ليجعوؤن كانتحفظ

آسام میں سمندری کچھووں کے تحفظ اور مقامی مجھروں کو لے کر تنازعہ چل رہا ہے جس کی جڑ گہیر ما تھا میرین سینچری کے قرب وجوار میں مجھیلیوں کے پکڑ نے پرگی پابندی ہے۔ 1435 مربع کلومیٹر پرچھیلی ہوئی ہیں پنچری کی کیندرا پاراضلع میں تقریباً 70 کلومیٹر لمبساحل کو گھیرتی ہے جسے پچھووں کی ایک ناپید ہوتی ہوئی قشم کو تحفظ فراہم کرنے کے لئے 1997 میں قائم کیا گیا تھا۔ پچھووں کو تحفظ دینے کے ساتھ ساتھ یہاں بعض مجھیلیوں کی افزائش بھی ہوتی ہے اور ساتھ ہی مجھیروں کی ایک کثیر تعداد کی روزی روٹی بھی اس سے جڑی ہوئی ہے ہی جس پراس ممانعت کا بہت بُر ااثر پڑا ہے۔ گر چرت کی بات ہے ہے جس پراس ممانعت کا بہت بُر ااثر پڑا ہے۔ گر چرت کی بات ہے ہے جس پراس ممانعت کا بہت بُر ااثر پڑا ہے۔ گر چرت کی بات ہے ہے جس پراس ممانعت کا بہت بُر ااثر پڑا ہے۔ گر چرت کی بات ہے ہے جس پراس ممانعت کا بہت بُر ااثر پڑا ہے۔ گر چرت کی بات ہے ہے جس پراس ممانعت کا بہت بُر ااثر پڑا ہے۔ گر چرت کی بات ہے ہے جس پراس ممانعت کا بہت بُر ااثر پڑا ہے۔ گر چرت کی بات ہے ہے جس پراس ممانعت کا بہت بُر ااثر پڑا ہے۔ گر چرت کی بات ہے ہے جس پراس ممانعت کا بہت بُر ااثر پڑا ہے۔ گر چرت کی بات ہے ہے جس پراس ممانعت کا بہت بُر ااثر پڑا ہے۔ گر چرت کی بات ہے ہے جس پراس می طرف تو مجھیروں پر محصول کی کوششوں کو اجازت حاصل ہے۔

یہ پینچری کچھوؤں کے علاوہ ڈالفنس اور مکین پانی کے گھڑ یالوں کو بھی تحفظ فراہم کرتی ہے۔ ہر موسم سرما کے دوران 1,50,000 سے زیادہ کچھوئے یہاں افزائش کرتے ہیں جن کی



ڈائد سٹ

اور پلانلٹن کھانے کے گئے

وجہ ہے۔ مجھیلیاں پکڑنے کے

تقریباً ایک درجن لوگ وہنی طور پر بیار ہیں۔ ایک شخص جس نے قرض کو برخی تعداد میں کچھوٹے بھی کے ماہر کارتک شکر کے مطابق کے ماہر کارتک شکر کے مطابق کے ماہر کارتک شکر کے مطابق کے وجھ سے نگ آگرا پی جان دے دی تھی اس کے بچوں نے بتایا کہ وہ بھی ایک کھا تا بیتا آدی تھا جس کے پاس چارعدد کشتیاں تھیں۔

پر بھینک دئے جاتے ہیں جو جھیر نے تو مجھیر سے بعض کشتیاں بنانے والے کار گر بھی آج فرنیچر بنانے موسم ہوتا ہے۔

بنانے کا کام کرنے پر مجبور ہو چکے ہیں۔

اس مسکلے کے اور بھی کئی پہلو ہیں۔ اڑیہ واکالڈ فیلڈٹرسٹ کے بات میں سے ایک میں سے ایک میں۔ ان میں سے ایک میں سے ایک میں سے ایک میں۔ ان میں سے ایک میں سے ایک میں۔ ان میں سے ایک میں۔ ان میں سے ایک میں سے کے اور بھی کئی پہلو ہیں۔ ان میں سے ایک میں سے سے ایک میں سے ایک م

اس مسئلے کے اور بھی کی پہلو ہیں۔ اڑیسہ وائلڈ فیلڈٹرسٹ کے وسواجیت مہینے کا کہنا ہے کہ وہاں نہ صرف کشتیوں کی تعداد بلکہ آبادی میں بھی بہت اضافہ ہوا ہے۔ اس کی تصدیق اس بات سے ہوتی ہے کہ گذشتہ سال 1551 بنگلہ دیثی اور ویسٹ بنگال کے شرنار تھیوں کو ہندوستان چھوڑ ونوٹسز جاری کئے گئے تھے۔

کیندراپارا کے مجھیرے یہ کہنے میں حق بجانب ہیں کہ آخران ہیں پر بیر عتاب کیوں ہے جبکہ ساحل پر آ گے بڑھ کر دیوی اور رشی گلیا کے دریاؤں کے دہانوں پر بھی کچھوؤں کی افزائش علاقے موجود ہیں۔ گرین لائف رورل ایسوی ایشن کے صدر کا بھی کہنا ہے کہ چند مجھیرے جو تحفظ فراہم کرنے کی بھی ذمہ داری نبھاتے ہیں ان کے پاس ناقص قسم کی کشتی ہے جس کے ذریعے وہ تخزیب کاروں کا پیچیا نہیں کر پاتے اور وہ اپنا کام کر کے بھاگ لیتے ہیں یا دوسرے الفاظ میں انہیں بھاگنے کاموقع فراہم کیا جاتا ہے۔

بہر کیف گورنمنٹ اور مقامی لیڈران اس مسکہ کوسلجھانے میں بُری طرح ناکام ہیں۔ضروری ہے کہ چھیروں کی مشکلات کو سمجھا جائے، انہیں متبادل تلاش کرنے میں مدد دی جائے اور ساتھ ہی کسی حد تک انہیں احتیاط کے ساتھ اپناکام جاری رکھنے کی بھی اجازت دی جائے۔ مادا ئیں کیندرا پارا کے ساحلی علاقوں میں انڈے دیتی ہیں۔ سردی ہی میں یہاں محصلیاں بھی تغذیے کے حصول اور پلانکٹن کھانے کے لئے اکھٹا ہوجاتی ہیں اور یہی تغذیہ کی اصل وجہ ہے۔ محصلیاں پکڑنے کے اکھٹا ہوجاتی ہیں اور یہی تنازعہ کی اصل وجہ ہے۔ محصلیاں پکڑنے بھی اس کی زدمیں آجاتے ہیں۔ پھوؤں کے ماہر کارتک شکر کے مطابق ہرسال کوئی 10,000 کھوئے ساحل پر پھینک دئے جاتے ہیں جو ایک بڑانقصان ہے اوراسی لئے ان کا تحفظ ضروری خیال کیا گیا ہے۔ ہرسال کم نومبر سے 31 مئی تک جب افزائش موسم ہوتا ہے تب دوطرح کے جالوں کا استعال کیا جاتا ہے۔ گہیر ماتھا سے 10 کلومیٹر دور گرچھڑ وں سے محصلیاں پکڑنے والے جال کا استعال ہوتا ہے جبکہ کشتیوں کے ذریعے 20 کلومیٹر دور جاکر بڑے سائز کے جال سامتعال ہوتا ہے۔ کہر کہ کا ستعال ہوتا ہے۔ کہر کہ کا استعال ہوتا ہے۔ کہر کہ کے حسائز کے جال استعال ہوتا ہے۔ کہر کہ کہر کے حسائز کے جال کا استعال ہوتا ہے۔ کہر کہر ار مجھیرے متاثر ہوئے ہیں۔

اس پابندی پرنظرر کھنے کے لئے ساحلی گارڈ اور یونین منسٹری آف اینوائر نمنٹ اینڈ فاریسٹس مشتر کہ طور پر ذمہ دار ہیں۔ اوّل الذکر 20 کلومیٹر ساحل کی نگہداشت کرتا ہے جبکہ ساحل سے اندر داخل ہونے والے سمندری جھے کی نگرانی آخر الذکر کی ذمہ داری ہے۔ گذشتہ سال نومبر میں بارہ کشتیاں پکڑی گئی تھیں جن میں سے ہر ایک پر چھافراد کی ایک ٹیم موجود تھی۔ عموماً ایسے موقعوں پر کشتیاں ضبط کر لی جاتی ہیں اور ان کے مالکان پر 30,000 روپے تک جرمانہ عائد ہوتا ہے۔ پتا چلا کہ 80 فیصدی کشتی والوں کو پکڑا نہیں جاسکتا کیونکہ وہ بھاگنے میں کامیاب ہوجاتے ہیں۔ ایک مجھیرا جو دو ہرس کیونکہ وہ بھاگنے میں کامیاب ہوجاتے ہیں۔ ایک مجھیرا جو دو ہرس کیونکہ وہ بھاگنے میں کامیاب ہوجاتے ہیں۔ ایک مجھیرا جو دو ہرس کی وجہ سے ساموکار نے اس کی کشتی ضبط کر لی اور اب وہ ایک مزدور کی حثیت سے ساموکار نے اس کی کشتی ضبط کر لی اور اب وہ ایک مزدور کی

اڑیہٹریڈیشنلفش ورکر یونین کےصدر نے بتایا کہ یابندی کی



پیش رفت نجم اسح

کارکردگی میں بہتری لانے کے لئے تعریف ایک مؤثر ذریعہ

جاپان کے چنداداروں نے مشتر کہ طور پرایک تحقیق صرف میہ معلوم کرنے کے لئے کی کہ کسی بھی انسان کی کارکردگی میں کس طور پر سدھار لایا جاسکتا ہے۔اس بات کی اہمیت اس وقت زیادہ بڑھ جاتی ہے جب کوئی شخص مسلسل ایک طویل عرصہ تک مصروف رہے اور حسب منشا نتیجہ نہ دکھائی دے۔

رسرچ میم نے اپنی ایک گذشتہ حقیق میں دریافت کیا تھا کہ دماغ کا ایک خاص حصہ (Striatum) تعریفی کلمات اور ہمت افزا باتوں سے تحرک ہوجا تا ہے اور یہی حرکت پذیری انسان کومزید حسن عمل پرآمادہ کرتی ہے۔

ا پنی تحقیق کوملی جامہ پہنانے کے لئے محقق نے تیس افراد کو تین گروپوں میں تقسیم کر دیا اور انہیں ایک مخصوص مثق میں لگا دیا۔

ایک گروپ پرایک نگران متعین کیا جوان کی کارکردگی پرتعریف وتوصیف بھی کرے۔دوسرے گروپ کوا پنا محاسبہ آپ کی بنیاد پر بغیر نگران کے رہنے دیا جبکہ تیسرے گروپ کوآپس میں ایک دوسرے کی نگرانی کا کا م سونپ دیا۔

اگلے روز جب ان کا امتحان ہوا تو وہ گروپ جس کے ممل کی ستائش کے لئے ایک شخص متعین کیا گیا تھازیادہ نمایاں طور پر کامیاب نظر آیا جبکہ دیگر دوگر دپ بڑی حد تک بہتر نمائے نہیں دے سکے۔ جاپان کے قومی ادارہ برائے جسمانی علوم کے پر وفیسر نوری ہیروسراتو کا کہنا ہے کہ یہ بات اب بالکل سائنسی تحقیقات کے ذریعہ بات ہو چکی ہے کہ مدح وستائش سے انسان کی کارکردگی میں اضافہ بابت ہو چکی ہے کہ مدح وستائش سے انسان کی کارکردگی میں اضافہ

ہوتا ہے اوراس طرح بیقول سے ثابت ہوتا ہے کہ '' تعریف میں تعمیر ہے''۔

ایکنی کهکشال کی دریافت

ناسائے جبل خلائی دور بین نے حال ہی میں ایک نئی کہکشاں کی تصاویر لی ہیں۔اس کہکشاں کا مرکزی حصہ کچھ سرخ اور زرد ہے۔اس تصاویر لی ہیں۔اس کہکشاں کا مرکزی حصہ کچھ سرخ اور زرد ہے۔اسی لئے یہ ایک دھا کہ کی شکل میں نظر آتا ہے۔اسے سائنسدانوں نے NGC5010 کا نام دیا ہے۔اور یہ ابھی انتقالی (Transition) مرحلہ سے گزررہی ہے۔

یدی دریافت شده کہکشاں کافی عمررسیدہ ہے۔ اور ہماری ملکی وے کے نئج پرایک لولبی کہکشاں کے انداز میں بندر نئج بیضوی کہکشاں کی صورت اختیار کررہی ہے۔ چونکہ یہ کہکشاں ابھی با قاعدہ کسی ایک شکل تک نہیں بینچ پائی ہے بلکہ بیضوی (Elliptical) اور لولبی شکل تک نہیں بینچ پائی ہے بلکہ بیضوی (Spiral) اور لولبی (Spiral) دونوں ہی کے خواص سے متصف ہے اس لئے اسے سائنسداں عدی کہکشاں (Lenticular Galaxy) کے نام سے ذکر کررہے ہیں۔ فی الحال ہے کہکشاں 140 ملین نوری سال کی مسافت پر برج العذراء کے جھرمٹ میں موجود ہے۔ اس کہکشاں کے دونوں جانب ہماری زمین کی طرف ہیں۔ اس طرح ہمل آسانی سے اس کے اندرون میں جوا کہ کرتار یک ،غبار آلود باقیات کود کھی سے اس کے اندرون میں ہے کہکشاں مزید مدور شکل اختیار کررہی ہے اس



پیش رفت

ت آتی ہے۔

میں ایک بڑاسا ابھار بنتا جار ہاہے۔

اس کہکشاں کے زیادہ تر ستارے برانے اور سرخ ہیں۔اس عمر کے ایسی کہکشاؤں کے مختصر المیعاد (Fast-Lived) ستاروں میں پائے جاتے ہیں جن میں نئے ستاروں کی پیدائش کا سلسلہ بھی ابھی جاری ہو۔

نے ستاروں کی پیدائش کے لئے درکارغبار آلوداور گیسوں سے پُر مادّوں کا زیادہ تر حصہ اس کہکشاں NGC 5010 میں ختم ہو چکا

ہے۔ علماء فلک کی بیان کردہ بیضوی کہکشال کی بیان کردہ بیضوی کہکشال اران کی ٹیم کوجا تا ہے۔

تعریفات کی روشنی میں یہ کہا جاسکتا ہے کہ

Writing Head (Diode) تدریخ زیادہ سرخ اور مردہ ہوتی

کے لئے ہبل نے بنفثی (Voilet)اور کم سرخ (Infra red) شعاع كااستعال كياتھا۔

NGC5010 كہكشاں میں ان اجزاء كا فقدان ہے جوعام طور يركم

HAMR جلد ہی مارکٹ میں بھی آ جائے گا۔اوراس کا سہرا سنگابور کے اے اسار ڈاٹا اسٹوریج انسٹی ٹیوٹ کے محقق باوکسی ذو

اس مشکل کوحل کرنے کے لئے ایک دریافت وجود میں آئی ہے

Heat-assisted Magnetic Recording اوراس کو

،جس کامخفف HAMR ہے کہا جاتا ہے۔اسے حرارت کی مدد سے

Writing Head (Diode) دو طرفه آله (cedرفه آله NGC5010) سے Writing Head بندری زیاده میں منتقل ہوتی ہے اور

فعّال مقناطیسی رکارڈ نگ نظام ممل کہہ سکتے ہیں۔

اس جدید دریافت شده کهکشال کی تصوری کشی مسرخ **اور مرده ہوتی جائے گی۔** اس جدید دریافت شدہ کہکشال کی تصوری کشی

اس طریقه کار کے ذریعہ ڈسک میں ذخیرہ اندوزی کو دوگنا کیا جاسکتا ہے۔لیکن زائد حدت کی وجہ سے کئی اجزاء اور خاص طور پر Writing Head رمنفی اثر برطسکتا ہے۔

زونامی سائنسدال اور اس کے ساتھیوں نے Writing Head کے بڑھے ہوئے درجہ حرارت، ڈسک برمرتب ہونے والے حرارتی اثرات اور HAMR میں موجود رقیق کے حرارتی رومل کا مطالعہ کرکے تخزنی کمیت (Recording Density) ملی اضافے کے امکانات کودریافت کرلیا ہے۔اس دریافت کی تکمیل کے کے انہوں نے تین اجزاء برخاص توجددی، (i) لیزروالا دوطرفه آله (ii) بھری محوّل (Optical Transducer) جو کہ نینو میٹر سائز کے بقدر حصہ پر وقوع پذیر برقی شعاع کومر ٹرز کرتا ہے۔ (iii) آلہ تحریر (Writing Pad) جوفی الواقع رکارڈ نگ کا کام کرتا ہے۔ اس تجربہ سے یہ بات سامنے آئی کہ مؤل کے درجہ حرارت کا

ڈاٹااسٹوریج میں مقناطیسی طریقیر تخزین کی دشواریاں

زیادہ تر برقی معلومات ایسی مقناطیسی پلیٹ میں محفوظ کی جاتی ۔ ہیں جوفی منٹ کئی ہزار چکر پورے کرتی ہیں۔روز بروز زیادہ معلومات کواس ڈسک برمحفوظ کرنے کی خواہش یا ضرورت کے پیش نظرمحض اس ڈسک کا حجم بڑھا دینامسکہ کاحل نہیں ہے۔ کیونکہ اس عمل کے کئے چکروں کی رفتار میں بھی اضا فہاور تیزی درکار ہوگی اوراس کے نتيجه مين مختلف اجزاءاور بالخصوص Writing Head جسے ہم قلم کہہ سکتے ہیں پر بہت زیادہ دباؤیڑے گا۔ بقلم اصلاً سوئی کی شکل کی ا یک جیموٹی سی چز ہے جس کی مدد سے ڈسک پرمعلومات کومحفوظ یا جمع کیا جاتا ہے پایوں کہئے ڈسک کی سطح پران قلم کے ذریعے تحریر وجود میں



پیش رفت

انحصار دو چیزوں پر ہے۔خود اس کا اپنا تجم اور آلہ تحریر سے اس کی دوری۔ یہ دونوں ہی چیزیں قابومیں کی جاسکتی ہیں۔ایک دوسرااہم انکشاف میہ بھی ہوا کہ HAMR Head میں حرارت کی زیادتی لیزرڈائی اوڈکی کارکردگی کو بھی متاثر نہیں کرتی ہے۔

رسرج کے نتائج کے مطابق تخزینی کمیت Recording)

Dencety)

کو بڑھانے کے لئے اُن پرتوں کو کم کرنا ضروری ہے

جن کے توسط سے حدت کا اخراج ہوتا ہے اوراسی پرساری کا میابی کا

دارومدار بھی ہے۔

دماغ میں معلومات کو کنٹرول میں کرنے والے ایک نے طریقہ کار کا انکشاف

امریکہ کے اسکر پس رسری انسٹی ٹیوٹ (TSRI) میں مصروف محققین کی ایک جماعت نے دماغ میں موجود ایک ایسے مصروف محققین کی ایک جماعت نے دماغ میں موجود ایک ایسے طریقہ کار (Pathway) کو دریافت کیا ہے جو اندرون دماغ معلومات کی تنظیم وتر تیب (Processing) میں ایک اہم رول ادا کرتا ہے۔ اس رسری کے نتائج سے یہ بات بھی سامنے آتی ہے کہ کس طرح اس تنظیم وتر تیب کی بے ترقیبی اور نا مدموز ونیت انسانوں میں دماغی امراض کا باعث بنتی ہے۔

اس جدید تحقیق کے نتائج کے مطابق HDACY نامی ایک پروٹین ایک اہم ترین جزء ہے جوعصی خلیوں (Neurons) کے باہمی اتصال کے لئے ذمہ دار جینس (Genes) کو کنٹرول میں رکھتا ہے۔جبکہ عصبی خلیے میں اس کی کار کردگی ایک دائرہ کی شکل میں متحرک دیگر عصبی خلیوں کے تحت ہوتی ہے۔

اس تحقیق کے کامیاب ہو نے پر مختلف اعصابی مشکلات کو بجھنے اور انہیں حل کرنے کے لئے لائے عمل تیار کرنے میں کافی مدمل سمتی ہے۔

سات منك كى زوردارورزش بچوں كے لئے ضرورى

البرٹا یو نیورس کے شعبہ طب کے سائنسدانوں کی ایک جدید تحقیق کے مطابق معمولی جسمانی ورزش کے بجائے کم از کم سات منٹ کے بقدرموردارورزش بچوں کی صحت کی ضامن ہے۔اس تحقیق کے مطابق لگا تارورزش کرتے رہنے کے بجائے محض سات منٹ اگر کوئی بچے ورزش کرنے تو اس کے لئے مختلف امراض بالخصوص موٹا پ کی قبیل کی بیاریوں سے بچنا آسان ہوجائے گا۔ اس رسرچ کے قبیل کی بیاریوں سے بچنا آسان ہوجائے گا۔ اس رسرچ کے کئے والے آلات لگا کرمسلسل سات دنوں تک مشاہدہ کیا گیا۔اس کے علاوہ با قاعدگی کے ساتھان بچوں کا دوران خون ، کمر کا سائز اور کے علاوہ با قاعدگی کے ساتھان بچوں کا دوران خون ، کمر کا سائز اور وزن بھی چیک کیا جا تارہا۔نتائے سے یہ بات سامنے آئی کہ محض میں لڑکوں کے مقابلہ فیصد بچوں نے زور دارورزش کام کئے۔اسی طرح لڑکوں کے مقابلہ میں آرام طلبی کے رجیانات بھی زیادہ دیکھے گئے۔اس ریسرچ سے ایک اوران ہم چیز ہے بھی سامنے آئی کہ صرف معمولی ورزش موٹا یا اور ورزش ان تینوں میں ایک خاص وجہ اشتراک ہے۔





سيدقاسم محمود

1.1.3

(Zoology)

(2 **- b** ... (2 **- b** ...)

ميراث

جاموس (تجينس)

منگولی زبان میں ''او' کہلاتا ہے۔قوی الجنہ اور بہت طاقتور حیوان ہے۔اس کے دماغ میں ایک کیڑا ہوتا ہے جواسے مسلسل ستاتا ہے۔اس لیے بہت کم سوتا ہے،اور پانی میں رہتا ہے۔شیراورنہنگ کا دشمن ہے،لیکن مچھروں کے ہاتھ سے عاجز ہے۔سب فرقوں میں حلال ہے،لیکن گوشت مضر تسے خالی نہیں۔

خواص

اس کے دماغ کا کیڑا بے خوابی پیدا کرتا ہے۔ چربی کونمکین پانی کے ساتھ حل کر کے داد، خارش، برص پرلگانے سے صحت ہوتی ہے۔ گوشت کھانے سے کپڑوں میں جو ئین نہیں پڑتیں۔

گدها

بعض عرب اسے عیر کہتے ہیں۔ ترکی میں اشاک اور منگولی میں انگان ہے۔ اس کے بچے کوعر بی میں جحش کہتے ہیں۔ ست اعضا والا جانور ہے۔ احمق اتنا کہ اپنی مال کے ساتھ جفت ہوجا تا ہے جب کہ

دوسرے جانور عموماً ایسانہیں کرتے بلکہ شاذ و نادر بیر کت کرتے ہیں۔ گوشت بے حدسر داور حرام ہے۔

ـراث

خواص

اگرکسی کے بچھوکاٹ لے اوراسے گدھے کی پشت پرالٹاسوار
کردیں تواس کے دوڑتے ہی درد میں تخفیف ہوتی ہے۔اس کے مغز
کوروغن زیتون کے ساتھ حل کر کے لیپ کریں تو بال لمبے ہوجاتے
ہیں۔اس کا دانت سکیے کے پنچ رکھنے سے نیند آتی ہے۔ جگر کھانے
سے چوتھیا بخار اور مرگی کو فائدہ ہوتا ہے بالخصوص اگر خالی معدے پر
کھائیں۔ تلی کھلانے سے دودھ بڑھ جاتا ہے۔ ہُم مرگی اور برص میں
سود مند ہے۔اگر ہم کوروغن زیتون میں حل کر کے خنازیر، بھگند راور
گھٹیا پر ملیں تو نافع ہے۔ اس کا گوشت زہروں کا تریاق اور خنازیر کا
دافع ہے۔ پھٹی ہوئی چربی زخموں اور ناسور کوا چھاکرتی ہے۔لیدکو نچوٹ
کر چند قطرے ناک میں ٹیکانے سے نکسیر بند ہوجاتی ہے۔ بیشا ب کو
کشتی پرمل دیا جائے تو مجھلیاں اس کے گرد جمع ہوجاتی ہیں۔اس کا
خون بواسیر کونا فع ہے اور بدمزاج بچوں کوخوش باش بنا تا ہے۔ دودھ کا



مـــــــــــــراث

غرغرہ کرنے سے دانتوں کا درد دور ہوجا تا ہے اگر پی لیا جائے تو پر انی کھانسی ختم ہوجاتی ہے۔ دم کے بال شراب میں ڈال دیے جائیں تو پینے والا فساد ہر پاکر دے۔

گدھاشیر سے اتنا ڈرتا ہے کہ اسے دیکھتے ہی بت بن کر کھڑا ہوجاتا ہے یہاں تک کہ شیر آ کر کھالیتا ہے۔اس کی گردن میں ایک پھر ہوتا ہے جس کاذ کر جواہرات کے ذیل میں آ چکا ہے۔

ىلى

بعض عرب اسے، ہُر کہتے ہیں۔ ترکی میں جنگ اور موگولی میں ملغون کہلاتی ہے۔ حریص جانور ہے۔ کئی رنگ کی ہوتی ہے۔ اس کا گوشت حرام اور مارنامنع ہے۔ غصے میں آپ سے باہر ہوجاتی ہے۔ یہ چوہوں کی دشمن ہے۔ ہاتھی بھی اس سے ڈرتا ہے۔

جو شخص بلی کا پتا آکھوں میں لگائے اس کی نظر تیز ہوجائے اور رات کو بخو بی دکھ سکے۔ نصف درہم پتا روغن زیتون میں حل کرکے لقوے پر لگانے سے چرہ درست ہوجا تا ہے۔ شخم بلسال اور نمک کے ساتھ کوٹ کر لگانے سے چرہ درست ہوجا تا ہے۔ سیاہ بلی کی تلی الیم عورت ساتھ کوٹ کر لگانے سے زخم بھر جاتا ہے۔ سیاہ بلی کی تلی الیم عورت کے عضو پر باندھ دی جائے جو کثرت حیض کی مریض ہوتو خون رک جاتا ہے اور جب تک اسے نہ ہٹایا جائے حیض نہیں آتا۔ گوشت کو پلٹس کی طرح پکا کرنقوس پر باندھنے سے در ددور ہوجا تا ہے۔ جسم میں کا نٹا یا تیر کی چھال بھی ہوتو اس کے خشک گوشت کا سفوف چھڑ کئے سے نکل آتی ہے۔

بھیڑا در بکری

ترکی میں قویون کہلاتی ہیں۔عربی میں بھیڑ کوضان اور نعجہ کہتے ہیں اور میمنے کوشل کہتے ہیں۔ایک سال کی بھیڑ بکری کاعربی نام جدع

ہے۔ان کا گوشت ہر مذہب اور فرقے میں حلال ہے اور صحت بخش عذا ہے۔ مفید اور برکت والا جانور ہے۔اس کی برکتوں کے متعلق بیغیمرعلیہ الصلواۃ والسلام نے فرمایا ہے کہ '' گوسفند سراسر برکت ہے''۔ ہرسال بھیڑا کیک بچد بی ہے۔ کسی سال دو بچے ،لیکن پھرسال بھر تک خالی رہتی ہے۔لوگ ان گنت بھیڑ بکر یاں کھاتے ہیں۔ پھر بھی ان کے ریوڑ روئے زمین پرموجود ہیں۔ حرام جانورسال میں گئ بچ دیتے ہیں، لیکن اُن کی تعداد کم ہی رہتی بار اور ہر جھول میں گئ بچے دیتے ہیں، لیکن اُن کی تعداد کم ہی رہتی ہے۔خدا کی ذات لائق حمد و شاہے جس نے حرام جانوروں کی تعداد قلیل رکھی اور حلال کو کثر ت عطاکر کے اپنے بندوں پر دم وکرم فرمایا۔ ''یقیناً وہ جو چا ہتا ہے اسے انجام دینے پر قادر ہے''۔اس طرح حلال وحرام میں بنسبت قائم ہے۔

عجائب المخلوقات میں مذکور ہے کہ ہندوستان میں ایک قتم کی بھٹرالی ہے جس کی ایک دُم سینے پر ہموتی ہے، دو کمپر پر، دورانوں پر ایک دُم حسب معمول پیچھے۔اگر چہ کمریاسینہ دُم کی صحیح جگہ نہیں،لیکن صورت واقعہ یہ ہے کہ ان اعضا پر بھٹر کا گوشت ابھر کر اور چر بی کی

اردو دنیا کاایک منفرد رساله

الهنام اردویک روویو

00.00 وي 120 روپ(عام) طلب:100 روپ

کتب خانے وادارے: 180روپے تاحیات: 5000روپے اندیاری کردا د

بإكتان، بنگدديش، نيبال: 500روپ(سالانه)، ديگرممالك: 1100مر يكي ذاكر (برائ دوسال)

URDU BOOK REVIEW Monthly

1739/3 (Basement) New Kohinoor Hotel, Pataudi House, Darya Ganj, New Delhi-110002 Ph:(O)011-23266347 (M) 09953630788 Email:urdubookreview@gmail.com Website: www.urdubookreview.con



ميــــراث

کے گوشت میں بہت اوصاف ہیں اور یہ بہت لطیف غذا ہے۔
بالخصوص دُ نبے کا گوشت جوخصی کیا ہوا ہو۔ گوشت کی تا ثیر پہلے در جے
میں تر اور دوسرے درجے میں گرم ہے۔ مینٹر ھے اور بھیڑ کا گوشت
مضرت سے خالی نہیں۔ اکثر موسموں میں اس کا دودھ مفید وسازگار
ہے۔ بغیراور دیگرتمام مصنوعات کے مفید خواص ہیں ، کیکن الن سب کی
تفصیل زمیت ہوگی۔

زیادتی سے سفید ہوکر دُم کی طرح لٹک جاتا ہے۔فارس میں ایک بھیڑ الیمی ہوتی ہے کہ اس کی دم کی چربی سارے جسم کے گوشت سے زیادہ جم رکھتی ہے۔قزوین کے ارد گردایک الیمی قسم ہے کہ دُم دار بھیڑوں کی نسبت اس کا گوشت زیادہ لذیذ ہوتا ہے۔

جس طرح گدھاشیر سے بے حد ڈرتا ہے،اس طرح بھیڑ یے کو دیکھ کر بھیڑیں دہشت کھاتی ہیں۔

بھیڑ کے خواص

اگرمینڈھے کے سینگ اوراس کے پتے کو شہد کے ساتھ ملاکر آنکھ میں لگا دیا جائے تو قرنبہ کی دھند دور کر کے موتیا بند کا از الہ کرے گا۔اگر عورت اس کی اون کو بدن پر باندھ لے تو حاملہ نہ ہوگی۔اس

گھوڑ ا

عربی میں خیل اور کراع کہتے ہیں۔ ترکی میں آت اور منگولی زبان میں موری کہلا تا ہے۔ نرگھوڑے کوعربی جہاں حسان، ترکی میں



جانوروں کے بارے میں اخلاقی کہانیوں کا ایک مجموعہ 'کلیلہ دمنہ' پندرہویں صدی میں شائع ہوا تھا۔ یہاں شیر اور گیدڑ ہم کلام ہیں۔



ميــــااث

آیٹر اور منگولی میں احرعہ کہتے ہیں۔ گھوڑی کوعربی میں رمکہ، ترکی میں قسر اق اور منگولی میں کؤن۔ گھوڑی کے بچے کوعربی میں مہرة، ترکی میں قولون اور منگولی میں اوتغان۔ خصی کوترکی میں آختہ کہتے ہیں اور فارسی میں بھی یہی لفظ مشہور ہے۔ ست رفتار گھوڑے کوترک ناشقہ کہتے ہیں اور تیز رفتار کو بورقا، گھوڑ دوڑ والے کوقر دونہ۔ تیز دکلی جھکے کے ساتھ دوڑ نے والے کوقا تاراک کہا جاتا ہے۔ اس کا گوشت امام شافعی رضی اللہ تعالی عنہ کے مسلک میں حلال ہے، لیکن باقی فرقول میں مکروہ ہے۔ دوسرے درج میں گرم وخشک ہوتا ہے۔ رنگ اور میں مکروہ ہے۔ دوسرے درج میں گرم وخشک ہوتا ہے۔ رنگ اور شکل کے اعتبار سے گھوڑ انہایت خوشما جانور ہے۔ تیز رفتاری کا میعالم کہ کوئی جانوراس کی گرد کونہیں پہنچتا۔ خوب صورتی کے دوش بہ دوش کہ کوئی جانوراس کی گرد کونہیں پہنچتا۔ خوب صورتی کے دوش بہ دوش اطاعت، ذکاوت، استقلال اور ہنگامہ جنگ میں خل جی اعلامیات رکھتا ہے۔ اللہ تعالی نے اسے انسان کی سواری بنا کر بڑا ہی لطف وکرم فرمایا ہے۔ ارشاد باری ہے کہ 'اسی نے گھوڑے اور نچر پیدا کیے تا کہ تم فرمایا ہے۔ ارشاد باری ہے کہ 'اسی نے گھوڑے اور نجر میں' ۔ کا فرول کے خلاف حسب استطاعت طافت اور گھوڑ وں کے گلے مہیا کروتا کہ کے خلاف حسب استطاعت طافت اور گھوڑ وں کے گلے مہیا کروتا کہ کے خلاف حسب استطاعت طافت اور گھوڑ وں کے گلے مہیا کروتا کہ

الله کے دشمن اور تمہارے دشمن ان سے خوف کھائیں'۔ نبی کریم علیہ الصلو ۃ والسلام کی حدیث ہے کہ'' قیامت تک برکت گھوڑ وں کی ایال سے وابستہ ہے۔''

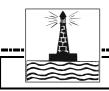
تاریخ فناکتی میں مٰدکور ہے کہ ترکوں کے پاس گھوڑوں کی کثیر تعداد ہے، لیکن عربوں کے گھوڑے قیت کے لحاظ سے اعلا ہیں۔ گھوڑوں کی نسل،نسب اور شجروں کاعرب خاص اہتمام کرتے ہیں۔

گھوڑے کے خواص

اگر گھوڑ ہے کا دانت بچے کے بدن پر باندھ دیا جائے تو تکایف کے بغیر جلد دانت نکلتے ہیں۔ اس کا کھر کسی گھر میں دفن ہوتو چوہ ہماگ جائیں گے۔ بالوں کو دروازے پرلٹکا دیا جائے تو مجھم داخل نہ ہوں۔ گھوڑ ہے کا پیدنہ کسی بچے کے پیڑو پرمل دیا جائے تو بھی بال نہ اگیں گے۔ اگر بواسیر کے مسول پر ملیس تو شفا بخشے۔ اس کی لید کا دھوال دردزہ میں فوراً تسکین دیتا ہے۔ لید کا پانی نکسیر کو بند کرتا ہے۔ کان میں درد ہوتو گھوڑ ہے کا خون ٹیکا نے سے رفع ہوجا تا ہے۔

مسلمانوں کے ذہن میں علوم طبیعی کے علمی اور تحقیقی پہلوؤں کے دوش بددوش بجو بہرسی بھی تھی۔انہوں نے قدرت سے استفادہ کرنے کے ساتھ ساتھ حیات افروز اور ایمان افروز روح کو بھی پہچانا۔ بہشت منظر باغات لگا کر،فردوس برروئ زمین است ،کو بچ کر دکھایا۔انہوں نے فطرت کی دوثیزہ کو قدرتی ماحول میں بھی دیکھا اور ایران واندلس کے ان شاداب باغوں میں جہاں منصوبہ و قد بیر کے ذریعہ ہم جمال فطرت کو خیابان و بچن کے آئینے میں نظر بند کیا گیا تھا، چشم مسلم نے ہر جگہ قدرت میں جہاں منصوبہ و قد بیر کے ذریعہ ہم جال فطرت کو خیابان و بچن کے آئینے میں نظر بند کیا گیا تھا، چشم مسلم نے ہر جگہ قدرت کی دکشتی نظارہ کر کے سکون قلب اور عرفان الہی کی دولت حاصل کی ۔مظاہر قدرت کا مشاہدہ کرتے وقت اُن کی نگاہ میں جنت کا وہ تصور رہتا تھا جس میں جرت واست جاب چھائے ہوئے ہیں۔اس سے ان کے ذہن میں وہ تو ازن اور راحت و سکون پیدا ہوا جو اسلامی فن تغییر میں بھی جلوہ گر ہے۔ المختصر مشاہدہ فطرت نے مسلمانوں کو اس منفی اور قنوطی انداز فکر سے محفوظ رکھا جو قرون و سطی کی انداز فکر سے محفوظ رکھا ہوقہ و دن و سطی کی انداز فکر سے محفوظ رکھا ہو قدرت کا مشاہدہ ان کے لئے برکت و مسرت کا سرچشہ تھا۔ان کے علمی انداز فکر اور ادبی طرز نگارش دونوں میں مسرت و وجدان کا پر تو نظر آتا ہے۔ یہی احساس ان فنون لطیفہ میں بھی ہے جو اسلامی تہذیب کے سائے میں یہ وان چڑ ھے۔

(باقی آئندہ)



نام كيوں كيسے؟

لبريشن (Libration)

چاندزمین کے گرداپناایک چکرتقریباً 27.23166 دنوں میں کممل کرتا ہے۔ بیاپی محوری گردش بھی ہر 27.32166 دنوں میں ایک دفعہ پوری کرلیتا ہے (بیمطابقت محض اتفاقیہ نہیں ہے بلکہ بیہ ایک الیمی صورتحال ہے جوزمین پرموجود سمندرمیں پیدا ہونے والے مدوجذر کی قوت کے چاند پراثر انداز ہونے سے پیدا ہوتی ہے۔

محوری اور مداری گردش کا دورانیہ چونکہ برابر ہوتا ہے اس لیے چاند کی اپنے محور پر گھو منے اور اپنے مدار پر چکر کاٹنے سے اس میں حرکت کی جو مجموعی کیفیت پیدا ہوتی ہے، اس کے باعث چاند کی کسی حد تک صرف ایک ہی سمت ہمیشہ زمین کی جانب رہتی ہے۔ تاہم اگر چاند کی بید دونوں حرکات بالکل کیساں ہوں تو اس کی مکمل طور پر صرف ایک سمت ہی ہمیشہ زمین کی جانب رہے گی۔

چاندی محوری گردش تو یقیناً بالکل متوازی اور کیسال ہے لیکن زمین کے گرد مدار میں اس کی گردش کی ولاسٹی ان دونوں اجسام کے درمیان فاصلے کے تبدیل ہونے سے برلتی رہتی ہے۔ چاندا پنے مدار میں گردش کرتے ہوئے ایک مقام پر تو زمین سے 2,21000 میل کے فاصلے پر ہوتا ہے۔ جاند جب ان دونوں مقام کی دوسرے مقام پر بیز مین سے نقطوں کے درمیان ہوتا ہے تو اس کا زمین سے فاصلہ ان دونوں انتہاؤں کے درمیان ہوتا ہے۔

جب جا ندنستاً زمین کے زیادہ قریب ہوتا ہے تو بدا پے مدار

میں معمول سے زیادہ رفتار سے حرکت کرتا ہے اوراس دورانیے میں اس کی محوری گردش میں بھی تھوڑا سااضا فد ہوجا تا ہے۔اس کا نتیجہ یہ نکلتا ہے کہ چاندمشرق سے مغرب کی جانب تھوڑا سا مڑتا ہوا محسوس ہوتا ہے۔اور اس طرح سے ہم اس کے مشرقی کنارے کے بہت تھوڑے سے حصہ کو بھی دیکھ سکتے ہیں۔اس کا برعس چاند کے مدار کے دوسرے نصف میں، جہال بیز مین سے نسبتاً دور ہوتا ہے اور معمول سے کم رفتار کے ساتھ حرکت کرتا ہے،اس کے الٹ ہوتا ہے۔ یہاں چاند مغرب سے مشرق کی طرف (بظاہر) تھوڑا سا مڑجا تا ہے۔ یوں ہم اس کے مغربی کنارے کا بھی تھوڑا ساحہ دیکھ لیتے ہیں۔

جولوگ چاند کوسلسل کی راتوں تک بغورد کھتے ہیں انہیں محسوس ہوتا ہے کہ یہ اپنے محور پر ارتعاش کررہا ہے۔ پہلے دو ہفتوں تک یہ مشرق کی جانب چلتا ہے پھر مغرب کی جانب یوں بیمل باربار ہوتا رہتا ہے۔ اس کا بیمل کسی حد تک ترازہ کی اس سوئی کی طرح کا ہوتا ہے جوسا کن ہونے سے پہلے آ ہستہ جھولتی ہے (البتہ چاندساکن نہیں ہوتا بلکہ یہ ہمیشہ ارتعاش میں رہتا ہے)۔ ترازہ کے لیے لاطبی زبان میں "Libra" کا لفظ ہے چانچہ اس کی مناسبت سے چاند ربان میں ارتحاش کو اپنے محور کے گرد بظاہر نظر آنے والے اس ارتعاش کو عائد کا بھکاؤ) کا نام دیا گیا ہے۔ چاند کا جھکاؤ) کا نام دیا گیا ہے۔ چاند کا بھکاؤ شرقاً غرباً ہوتا ہے۔

ج ندکامحورز مین کے لحاظ سے تھوڑ اسا جھکا ہوا ہے۔ اس وجہ سے بعض اوقات ہم چاند کا شالی کناراد کھے سکتے ہیں اور بعض اوقات جنوبی کنارا۔ یہ بھی چاند کے جھکاؤ کینی تمایل قمر (Libration) کی



لائٹ ھــاؤس

ایک شکل ہے لیکن بی شالاً جنوباً تمائل قمرہے۔ اگر چاند کے جھکاؤ کی ان دونوں صورتوں کو مکمل طور پر شامل کر لیس تو ہم مختلف اوقات میں مجموعی طور پر چاند کی صرف 59 فی صد سطح ہی دیکھ سکتے ہیں اور بقیہ 41 فی صد سطح ہماری نظروں سے ہمیشہ اوجھل رہتی ہے۔

(Lichen) لائكن

لانگن اگرچہ ایک لحاظ سے نہایت سادہ پودے ہیں لیکن ان میں کچھ غیرمعمولی خصوصیات بھی یائی جاتی ہیں۔ یہ پودے حیات کی دواقسام کی کیساں شراکت میں ظہور کی بہترین مثال پیش کرتے ہیں۔ چنانچہ لامگن دوحصوں برمشمل ہوتے ہیں۔ایک حصہ کسی الگا (Alga) کا ہوتا ہے جبکہ دوسرا حصہ کسی فنگس (Fungus) پر مشتمل ہوتا ہے۔ الگا (جمع الجی - Algae) میں کلوروفل ہوتا ہے جس کی وجہ سے بیسورج کی توانائی کواستعال کر کے خوراک اور بافتی اجزا کی تعمیر کی اہلیت رکھتا ہے۔ جبکہ فنگس اس شراکت میں اپنی جڑوں کے ذریعے پانی اور نمکیات حاصل کر کے بودے کے اوپر والے جھے میں پنجا تا ہے۔ نیز یہ یود کوز مین میں جم کر کھڑے رہنے کی استطاعت بھی فراہم کرتا ہے۔اس باہمی میل جول کی وجہ سے دونوں ہی فائدے میں رہتے ہیں۔ اس قتم کے میل جول کو Symbiosis (ہم زیستی) کہا جاتا ہے۔ یہ دراصل یونانی زبان کے "Syn" (باہم) اور "Bios" (زیست زندگی) کے ملنے سے بنا ہے۔ مرادیہ ہے کہ الین زندگی جس میں شرکاء باہم مل جل کررہتے ہیں۔ پیلفظ سب سے سلے ایک جرمن ماہر نباتیات ہیز خ انتوں دبارے Heinrich) (Anton de Bary نے کیا۔

لانگن ہر کہیں نشوونما پالیتے ہیں۔ یہ زمین پر بھیلے ہوئے نظر آتے ہیں اور درختوں کی چھالوں اور پتوں پر بھی پائے جاتے ہیں۔ حتی کہ یہ پودے بے برگ چٹانوں پر بھی ملتے ہیں۔ در حقیقت کسی چٹان پراگا ہوا اور خاموثی اور ثابت قدمی سے اپنے کام میں مصروف

الگن ، کسی درخت کے نئے کے ساتھ او پر کو لیکتے ہوئے آگ کے شعلے کی مانند نظر آتا ہے۔ غالبًا اسی کی مناسبت سے اس کا نام لامگن (Lichen) پڑا۔ کیونکہ یونانی زبان کے "Leichein" کے معنی " کشکے کا لیکنا'' ہے۔ اسی طرح "Moss" (نم گیابی یودا) کے لئے لفظ "Leichen" ہے۔

پودا) کے لئے لفظ "Leichen" ہے۔

الجی والے حصے کی خاصیت کی بنیاد پر الگن کو دوقسموں میں تقسیم

کیا جاتا ہے۔ یہ الگا بعض اوقات نیگوں سبزقتم کا ہوتا ہے۔ الی
صورت میں لاگن کو فائکولائن (Phycolichen) کہتے ہیں۔
یہ اصطلاح یونانی زبان کے "Phykos" (بحری کائی یا صوف
البحر) ہے آئی ہے۔ یوں معنوی کھاظ سے یہ الگا (Alga) کے
مترادف ہے کیونکہ خود الگا، جولا طبنی زبان کا لفظ ہے، کا لغوی مطلب
مترادف ہے کیونکہ خود الگا، جولا طبنی زبان کا لفظ ہے، کا لغوی مطلب
میں الگا کا جز اکثر و بیشتر شوخ سبز رنگ کا ہوتا ہے۔ الی صورت میں
میں الگا کا جز اکثر و بیشتر شوخ سبز رنگ کا ہوتا ہے۔ الی صورت میں
لاگن کو "Archilichen" کہا جاتا ہے جو یونانی زبان کے لفظ ہے کہ یہ لاگن خاصے قدیم ہیں۔

"Archaios" (ابتدا سے) سے ماخوذ ہے۔ یہ نام اس وجہ سے کہ یہ لاگن خاصے قدیم ہیں۔

الگن کے حوالے سے ایک خاصی دلچیپ اور جران کن بات بھی ہے۔ مریخ سیارے کی سطح پر کچھ سبز رنگ کے دھیے سے نظر آئے ہیں جو موسموں کی تبدیلی کے ساتھ بڑھے اور تھلتے ہیں۔ جب مریخ کے شاکل نصف کرے میں گرمی پڑتی ہے اور قطب شالی میں برف کے پہاڑ بگھلتے ہیں تو یہ سبز دھے اس شالی نصف کرے میں پھیلتے ہیں اور جو بی نصف کرے میں تھیلتے ہیں اور جو بی نصف کرے میں تھیلتے ہیں۔ حریخ کے نصف سال کے بعد صورت حال الٹ ہوجاتی ہے۔ اس سیارے پر موجود پر سبز رنگ کے صورت حال الٹ ہوجاتی ہے۔ اس سیارے پر موجود پر سبز رنگ کے جان شکل ہیں کہ یہ مریخ کے اتنی شدید موسی حالات میں بھی خود زندہ وال شکل ہیں کہ یہ مریخ کے اتنی شدید موسی حالات میں بھی خود زندہ وہ مریخ کی سطح پر ان لائکن (یا ان کی طرح کی کسی چیز) کو پھیلتا ہوا یائے گا۔



لائٹ ھـــاؤس

عقيل عباس جعفري

ے میں جھے۔۔۔۔

مغالطہ: دنیا کاقدیم ترین شرروم ہے۔

حقیقت: تاریخ کے مطابعے سے پتہ چلتا ہے کہ روم کا شہر 753 قبل مسے میں بسایا گیا تھا۔ یوں اس شہر کی عمر 2012ء میں فقط 2765 سال بنتی ہے۔ جب کہ دوسری طرف شام کا شہر دمشق حضرت ابراہیم علیہ السلام کے دور میں بھی آبادتھا۔ یوش آج اس کی عمر تقریباً ڈھائی ہزار سال قبل مسے میں قائم ہوا تھا۔ یوں آج اس کی عمر تقریباً ساڑھے چار ہزار سال کے لگ بھگ بنتی ہے۔ ساڑھے چار ہزار سال کے لگ بھگ بنتی ہے۔ اس لیے یہ بات وثوق سے کہی جاستی ہے کہ دنیا کے موجودہ شہروں میں قدیم ترین شہروم نہیں بلکہ دمشق ہے۔

مغالطه : جوليس سيزرروم كابادشاه تها_

حقیقت: جولیس سیزر کو عام طور پر روم کا ایک طاقت ور بادشاه سیزرک سمجھا جاتا ہے۔ گرحقیقت یہ ہے کہ جولیس سیزر ک زمانے میں روم ایک جمہوریہ تھی اور جولیس سیزراس جمہوریہ کا جرنیل کا نوسل اور آمر مطلق سب کچھ تھا، گر

اس کا با دشاہ نہ تھا۔

10 فروری 44 میچ کو جولیس سیزر کوروی سیزرکوروی سینیٹ کی جانب سے تاج شاہی پیش کیا گیالیکن اس نے اسے قبول کرنے سے انکار کردیا۔ 15 مارچ 44 قبل میچ کو چند'' شرفاء'' نے جن میں بروٹس پیش پیش شاء' نے جن میں بروٹس پیش پیش شاء' نے جن میں بروٹس پیش پیش شاء' نے جن میں بروٹس کردیا۔

جولیس سیزر کے قبل کے سترہ برس بعد، روم ایک سلطنت بن گیا اور جولیس سیزر کے بھائی کا پوتا، اوکٹولیس، آکسٹس کا لقب اختیار کرکے روم کا پہلا شہنشاہ بن گیا۔



لائٹ ھــاؤس

مغالطه : قلوبطره بمصر مصلح تعلق ركھي تھي۔

حقیقت: مصر کی مشہور ملکہ موجود ہ مصر کے شہر اسکندریہ میں پیدا ضرور ہوئی تھی گر اس کا تعلق مصر سے ہرگز نہیں تھا۔

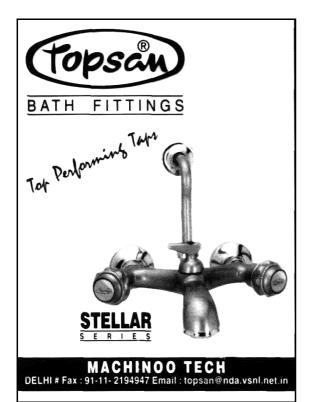
قلوپطرہ نسلی اعتبار سے یونانی تھی۔اس کا تعلق مصر پر حکومت کرنے والے مشہور یونانی خاندان بطلمیوس سے تھا۔ اس خاندان نے تقریباً ڈھائی سو برس تک مصر پر حکمرانی کی۔قلوپطرہ کے درباری یونانی لباس پہنتے تھے اور دربار میں یونانی زبان ہی ہو لتے تھے۔قلوپطرہ کوتو مصری زبان بولنی تک نہیں آتی تھی۔

مغالطه : جب روم جل ر م تقاتو نيرووامكن بجار م تقايه

حقیقت: روم کا حکمران نیرو (37ء ۔ 68ء) تاریخ
میں ایک ظالم بادشاہ کے طور پرمشہور ہے۔ وہ
فنون لطیفہ اور تعمیرات کا بڑا دلدادہ تھا۔ وہ
روم کو مسار کرکے ایک نیا شہر آباد کرنے کا
خواہاں تھا۔ کہا جاتا ہے کہ جب اہل روم نے
اس کے شہرمسمار کرنے کے منصوب کی مزاحمت
کی تو نیرو نے شہر میں آگ لگوا دی اور جب شہر
جل رہا تھا تو وہ خوشی سے وا مکن بجارہا تھا۔ مگر

حقیقت بیرہیں

ایک تو وامکن اوراس سے ملتے جلتے ساز سولہویں صدی عیسویں میں ایجاد ہوئے۔ نیرو کے عہد میں ان کا کوئی وجود نہیں تھا اور دوسر ہے جس وقت شہر روم میں آگ گئی نیروشہر میں موجود ہی نہیں تھا۔ وہ اس وقت روم کے شہر سے پچاس میل کے فاصلے پر واقع اپنے محل میں مقیم تھا جب اسے شہر جلنے کی اطلاع ملی اور وہ اس اطلاع کے بعد روم بہنچا تو آتش زدگی سے تقریباً آ دھا شہر را کھ کا ڈھیر بہنچا تو آتش زدگی سے تقریباً آ دھا شہر را کھ کا ڈھیر بن جکا تھا۔





انسائیکلو پیڈیا

جانورکون ساہے؟ سیامینڈرجس کی لمبائی پانچ فٹ تک ہوتی ہے۔

عام مینڈک اور استھول مینڈک کے انڈوں میں کیا فرق ہے؟

عام مینڈک کے انڈے کچھے دار ہوتے ہیں جبکہ استھول مینڈک کے انڈے لیے انڈے لیے انڈے کے انڈے لیے انڈے ہیں۔

مینڈک تنی دورتک چھلانگ لگاسکتا ہے؟ جوبی افریقہ میں پایاجانے والاایک مینڈک 10 فٹ تک چھلانگ لگا سکتا ہے۔

استصول مینٹرک کی مادہ کو'' دائی'' کیوں کہا جاتا ہے؟ کیونکہ جب تک کہاس کے انڈوں سے بچنہیں نکل آتے، بیان کو اپنی پشت پررکھتی ہے۔

کیاسانپ آنکھیں جھپکسکتا ہے؟ سانپ کے پیوٹے نہیں ہوتے لہذابیآ تکھیں نہیں جھپکسکتا۔اس کی آنکھوں پرغلاف نماشفاف جھلی ہوتی ہے۔

' کینچلی بدلنے' سے کیا مراد ہے؟ یہ وہ کل ہے جس کے ذریعے سانپ کی پرانی جلد جھڑ جاتی ہے۔

انسائيكوبيژيا

سمن چودھری

پرواز کرنے والے پرندوں میں سب سے زیادہ وزنی پرندہ کون ساہے؟

بیراج ہنس کی ایک قتم ہے جسے Mute Swan کہتے ہیں۔اس کا وزن 18 کلوگرام سے بھی زیادہ ہوتا ہے۔

کس پرندے کے انڈے سب سے چھوٹے ہوتے ہیں؟

شکر خورے کے انڈے بہت چھوٹے ہوتے ہیں۔ بیاتے چھوٹے ہوتے ہیں کہ انگشتانے کے برابر گھونسلے میں پورے آ جاتے ہیں۔

دنیا کاسب سے زیادہ وزنی پرندہ کون ساہے؟ افریقہ کے گھاس کے میدانوں اور عرب کاشتر مرغ 150 کلوگرام سے بھی زیادہ وزنی ہوسکتا ہے۔ مگریدان پرندوں میں سے ہے جو پرواز نہیں کر سکتے۔

> پینگوئین کہاں پائے جاتے ہیں؟ پیقطب جنوبی بریائے جاتے ہیں۔

خشکی اور پانی دونوں میں رہنے والا سب سے بڑا



انسائیکلو پیڈیا

دنیا کاسب سے چھوٹاسانپ کون ساہے؟
سانپوں کی یہ شم جزائر غرب الہند میں پائی جاتی ہے۔ان کودھا گانما
سانپ (Thread Snake) کہتے ہیں۔ان میں سے سب سے
لیے سانپ کی لمبائی صرف ساڑھے چارا نچ تھی۔ اتنا چھوٹا سانپ
ایک ایسی پنسل میں گھس سکتا ہے جس کا سکہ نکال لیا گیا ہو۔ یہ تین ملی
میٹر کے سوراخ میں داخل ہوسکتا ہے۔

برقی بیٹری کس نے ایجاد کی؟ برقی بیٹری الیسانڈرووولٹانے 1800ء میں ایجاد کی۔

سب سے پہلی دور بین کب اور کہاں ایجاد ہوئی؟ 1608ء میں ہالینڈ میں۔

> بال بوائٹ قلم کس نے ایجاد کیا؟ بیلم لاسالوبائرونے 1938ء میں ایجاد کیا۔

ٹائپ رائٹرسب سے پہلے کس نے استعمال کیا؟ مشہورامریکی مصنف مارک ٹوین نے پہلی بارٹائپ رائٹراستعمال کیا۔

ہوا بھرے ٹائرکس نے ایجاد کئے؟

جان بائڈ ڈن لوپ نے۔

رنگین ٹیلی ویژن نشریات پہلی بار کب اور کہاں شروع کی گئیں؟

1951ء میں امریکہ میں۔

بلب کوکن دوموجدول نے ایجاد کیا؟ امسایڈین اور جوزف سوان۔

دل کی پیوندکاری کے آپریشن کا آغاز کس نے کیا؟ اس شم کا آپریشن سب سے پہلے کر چیئن برنارڈ نے 1967ء میں کیا۔

لوئی پاسچرکون تھا؟ میفرانسیسی سائنسداں تھاجس نے میاثا ہے کیا کہ بیاریاں جراثیم کی وجہ سے پیدا ہوتی ہیں۔

> خلامیں جانے والا پہلا جانورکون ساتھا؟ ایک روی کتا، جس کانام لائیکا تھا۔

ہماراجسم ایک سیب کوہضم کرنے کے لئے کتنا وقت لیتا ہے؟ تقریاڈ پڑھ گھنٹہ۔

فيروز دہلوي

انڈیکس 2012

(شماره 216 تا 227)

اردوما ہنامہ سائنس جنوری تادیمبر 2012 کے مضامین کا اشار بیہ

غي نمبر عجه بسر	مضمون نگار ص	مضامين	شارهنمبر	صفحه بمر	مضمون نگار	مضامین	شارهنمبر
						 في:	ادارتی ص
13	ڈ اکٹر شبی _د الحسن ابوجا	ڈ پریش:اند ^{کی} ھی بیاری	,,	2	سيدخم لشيم	مهمان اداريه	216
17	الیس،الیس،علی	نیشنل سائنس ڈے	,,	2	اداره	پيغام	
20	ڈاکٹر عابدمعز	وزن کےمسائل	,,	2	,,	,,	218
27	خواجه حميدالدين شامد	اردومیں سائنسی ادب (قط-1)	,,	2	,,	"	219
31	پروفیسرا قبال محی الدین	ز مین کےاسرار (قبط-22)	,,	2	محداسكم پرويز	ادارىي	220
34	عقيل عباس جعفرى	بے حقیقت کچھ	,,	2	اداره	بيغام	
36	ڈاکٹر جاویداحمہ کامٹوئی	ماحول واچ په	,,	2	,,		
3	بدرالاسلام	عضوياتى شناخت	218	2	,, سلمان الحسيني		223
		ساعتِ ارض		2		,,	224
13	ابراہیم خلیل عابدی	انسانیت کومرنے نہ دو!	,,		اداره		225
20	ڈاکٹرعبدالمعز ثمس	آبِ حیات (قبط۔1)	,,	2	,,		226
24	يروفيسرا قبال محى الدين	زمین کے اسرار (قبط۔23)	,,	2	,,		227
29	خواجه حميدالدين شامد	اردومیں سائنسی ادب (قط 2)	,,		; b,	100	ڈ انجسٹ
33	ڈاکٹر جاویداحمہ کامٹوئی	ماحول واچ	,,		•	لائبرىرى كے فلمی نوادر کا تحفظ	
3		يوم إرض	219		ڈاکٹرفضل ن،م احمہ عقبہ	,	,,
6	ڈاکٹر عابدمعز	وزن کے مسائل	,,			ہے حقیقت کچھ	,,
10	ڈاکٹرریجانانصاری	دردناكآبلي	,,			وزن کےمسائل میں	,,
		خوف	,,		خواجه حميدالدين شامد		,,
		زمین کے اسرار (قبط-24)	,,	30 (پروفیسرا قبال محی الدین	زمین کےاسرار	,,
	•	آبِديات(قط-2)		34	ڈاکٹر جاویداحمہ کامٹوئی	ماحول واچ	,,

صفينمير	ىضمون نگار	مضامین	شار ونمير	غەنمبر ھىمبر	مضمون نگار ص	مضامین	شارهنمبر
				28	 دین رضااختر	-	219
	•	اردومیں سائنسی ادب (قبط-6)				اردومیں سائنسی ادب (قبط-3)	
		مذہب کی سائنس			• •	ب فيقت بي	
صفحتبر	تضمون نگار	مضامین	شارهنمبر	35	ڈاکٹر جاویداحد کامٹوئی	ماحول واچ پیهم بد لتے تناظر،عصری	,,
				3	بلقيس موسوى	پیهم بدلتے تناظر ،عصری	220
ى 17	ڈاکٹرریجان انصار ک	روز ه سائنسی تناظر میں	,,			تقاضےاورا پیٹم وانسان	
ى 20	ڈاکٹرریجان انصار ک	ذیابطیس کاعارضهاور رمضان کے روزے	,,	10	ڈاکٹر محمدا طہرانصاری	ایٹمی تالکاری سے صحت پر بڑنے	,,
ين 24	بروفيسرا قبالمحىالد	زمین کےاسرار (قط۔28)	,,			والے مضراثرات اوران سے تحفظ	
28	ڈاکٹرعبدالمعز ثمس	آبِديات(قط-6)	,,	15	اليس،اليس،على	قومى سال ِرياضى _2012	,,
32	خواجه حميدالدين شام	اردومیں سائنسی ادب-دوسر ادور (قبط-1)	,,	19	ڈاکٹر عابدمعز	وزن کےمسائل	,,
36	عقيل عبّاس جعفرى	ے حقیقت <u>کھ</u> ۔۔۔	,,	24	پروفیسرا قبال محی الدین	زمین کےاسرار (قبط-25)	,,
ىكى 38	ڈاکٹر جاویداحمہ کامٹو	ماحول واچ	,,	29	ڈاکٹر عبدالمعز شمس	آبِ حيات (قبط-3)	,,
3	ڈاکٹر جاویدانور	نا کا می کا خوف	224	33	خواجه حميدالدين شامر	اردومیں سائنسی ادب (قطه 4)	,,
وقی 10	ڈاکٹ ^{ر شم} سالاسلام ف ار	شهد_مفيد يامُضر	,,			ہے حقیقت کچھ۔۔۔	,,
	شامدرشيد	تخزيب كارى كاحسنِ انتظام	,,			ماحول واچ	,,
19	ڈاکٹر عابد معز	وزن کےمسائل	,,			حباب حسين ہے	221
		رياضي كاخوف	,,		•	وزن کےمسائل	,,
ري 26	. ڈاکٹرریجان انصار	طب يونانى	,,		ڈاکٹر فضل ن،م،احمہ		,,
ين 30	يروفيسرا قبالمحىالد	زمین کےاسرار (قبط۔29)	,,		پروفیسرا قبال مجی الدین		,,
	-	اردومیں سائنسی ادب (قبط-2)	,,		ڈاکٹرعبدالمعر ^{بیم} س ۔ • • •		
		ماحول واچ	••	28	عقيل عبّاس جعفرى	ہے حقیقت کھے۔۔۔	,,
	1	خام لوہے کی صنعت اور آلود گی	225	30	خواجه حميدالدين شامر	اردومین سائنسی ادب (قیط-5)	,,
روقی 8	ڈاکٹر محمدا قتدار حسین فار	سائنس اور ٹیکنالوجی سے دوری۔	,,	34	• •	ماحول واچ	,,
		عالم اسلام کی بڑی محرومی		3	•	ادباورسائنس	222
16		جيوميٹری۔سائنسیعلوم کا سرتاج		9	ایس،ایس،علی به	•	,,
22	'	بيا حچھا ہوا		14		وزن کے مسائل	,,
24	ڈاکٹر جاویدانور	•	,,		ڈاکٹر جاویدانور پرین		,,
27	ارشد منصورغازی	غزل	,,	23	ڈاکٹرعبدالمعزشمس 	آبِ حیات (قبط-5)	,,
27	ارشدمنصورغازی	غزل	,,	23	ڈا کٹرعبدالمعر ^{بی} ش	آبِ حیات(قط-5)	,,

صفحه بمبر		مضامين		شاره نمبر مضامین مضمون نگار صفحه نمبر ف
36	,,	مصراورغير مصر جرثؤمول مين فرق	221	225 زمین کے اسرار (قط-30) پروفیسرا قبال مجی الدین 28
		کرنے کی خلیوں کی تکنیک		,, آبِ حيات (قبط-7) و أكثر عبدالمعربتس 33
36	,,	انٹرنبیٹ کا ما لک کون؟	222	,, اردومین سائنسی ادب(تبطه 3) خواجه حمیدالدین شام به 36
40	ری ,,	سُرِ کمپیوٹر کی مددسے انسانی دماغ کی شبید کی تیا	223	,, ماحول واچ
42	,,	پیدائش نامینائی سے اب مل سکے گی نجات	224	226 لزا کاطیارے علیم احمد 3
42	,,	طوفان کی حقیقت دریافت کرنے	225	,, ریاضی کے منتقبل پرایک نظر ایس،ایس،علی 15 :
		" کے لئے گلوبل ہاک کی پرواز		<u>شاره نمبر مضامین مضمون نگار صفح نمبر</u>
40		ه، ه پ فوٹونک جیل: نئے رنگ دار سین	226	226 ٹھکرائے جانے کاخوف ڈاکٹر جاویدانور 20
38		کارکردگی میں بہتری لانے کے		,, زمین کے اسرار (قبط-31) پروفیسرا قبال محی الدین 25 سیسی سیر
30		ئورن بى . رن دى <u></u>		,, آبِ حیات (قط-8) ڈاکٹر عبدالمعربیمس 30
		•	ميراث	,, غزل ارشد منصورغازی 32
37	ي مواسم محج		•	,, اردومین سائنسی ادب (قیط-4) خواجه حمیدالدین شامه ِ 33
	سيرقاسم محمود	كيميا (قبط-2)		,, ماحول واچ
40	,,	,, (آخری قسط)		227 بال کی کہانی ڈاکٹرریجان انساری 3
39	,,	طب (قبط-1)		,, پہلاقو می یوم ِریاضی ایس،ایس،علی 9
41	,,	,, (قبط-2)	219	22 دسمبر 2012
38	,,	,, (قبط-3)		,, اینڈ وسلفان کا قبر ڈاکٹرشش الاسلام فاروتی 14
39	,,	طبعی تاریخ	222	,, رؤيت ہلال اورششي كرونا ڈاكٹرفضل ن،ماحمہ 17
42	,,	ارضيات	223	,, زمین کے اسرار (قطہ۔32) یروفیسرا قبال محیٰالدین 22
45	,,	معدنيات	224	,, آپ حیات (قط-9) ڈاکٹر عبدالمعزشمس 26
45	,,	نباتيات	225	,,
43	,,	حيوانيات (قط-1)	226	ماحول واچ
41	,,	حيوانيات (قبط-2)	227	پ <u>ش</u> رفت:
		ۇس:	لائث	217 مادري سلوك كااثر عهد بلوغت مجم السحر 38
41	اليس_اليس على	ما ئع قلمی <u>ں</u>	216	میںانسانی برتاؤیر میں انسانی برتاؤیر
45	افتخاراحمر،ارربير	علم کیمیا کیاہے؟ (قبط-55)	,,	218
49	جميل احمد	نام کیوں کیسے؟	,,	ي
45	,,	نام کیوں کیسے؟	217	220 مصنوی فوٹو شھیسیز میں مزید بہتری ,,
		,		,, <i>\(\frac{1}{2}\), \(\frac{1}{2}\), \(\frac{1}\), \(\frac{1}{2}\), \(\frac{1}\), \(\frac{1}{2}\), \(</i>

اُردو**سائنس** ماہنامہ،نئ دہلی

صفحه نمبر	مضمون نگار	شاره نمبر مضامین	لمبر <u>مضامین مضمون نگار صفحه نمبر</u>	
45	جميل احمد	227 نام کیوں کیسے؟	کیڑوں کے پراور قوت پرواز؟ (قبط۔2) ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی 47	,,
47	عقيل عباس جعفرى	,, مج فيقت مجرحي ,,	بحلی کاسفرزمانهٔ قدیم سے بحل گھر تک محمد مجتبدانصاری 50	,,
		انسائيكلوپيڈيا:	علم کیمیا کیاہے؟ (قبط۔56) افتخاراحمد،ارربیہ 53	,,
52	سمن چودهری	216 انسائيكلوپيڈيا	2 نام کیوں کیسے؟ جمیل احمد 43	218
53	,,	" 218	كيرُول كـ پراورتوت پرواز؟ (قسط-3) ڈا كترمشس الاسلام فاروقی 45	,,
53	,,	" 219	بجلی کاسفر بجلی گھر سے گھر تک محمر مجتبدانصاری 48	,,
52	,,	,, 220	علم كيميا كياہے؟ (قبط-57) افتخارا حمد، ارربي 51	,,
51	,,	" 221	2 نام کیوں کیسے؟ جمیل احمد 45	219
51	,,	" 222	كيرُوں كے پراورقوت پرواز؟ (آخرى قسط) ڈا كٹر مشس الاسلام فاروقى	,,
51	,,	" 223	علم کیمیا کیاہے؟ (قبط۔58) افتخاراحمد،ارربیہ 50	,,
52	,,	,, 224	2 علم كيمياكياہے؟ (قبط-59) افتخاراحمد، ارربي 43	
52	,,	,, 225	نام کیوں کیسے؟ جمیل احمد 47	,,
51	,,	,, 226	2 كيڙوں كى آوازيں (قبط-1) ۋا كۇرخمس الاسلام فاروقى 49	220
49	,,	,, 227	2 علم كيمياكياہے؟ (قبط-60) افتخاراحمد، ارربيہ 42	221
صفحه بمبر	مضمون نگار	شاره نمبر مضامین	نام کیوں کیسے؟ جمیل احمہ 45	,,
		ردهمل:	كيرُوں كى آوازيں (آخرى قبط)	,,
	افتخاراحمدارربير	220 خطوط	2 بجلی کاسفر بادلول سے زمین تک محمد مجمتبدا نصاری 43	22
54	اليس،اليس،على	" 221	كيرُول كي چيك (قبط-1)	,,
,,	محدمجتهدانصاری	,, ,,	نام کیوں کیسے؟ جمیل احمد 49	,,
53	ایس،ایس،علی	,, 222	2 كيرُوں كى چيك (قبط-2)	223
53	اليس،اليس،على ••••ا	,, 223	نام کیوں کیسے؟ جمیل احمد 48	,,
	سیداختر علی ا ا ما	",	2 ہے حقیقت کچھ ۔۔۔ عقیل عباس جعفری 48	224
	الیس،الیس،علی اسماریا	,, 224	نام کیوں کیسے؟ جمیل احمد 50	,,
	الیس،الیس،علی ا ا ا ا	,, 225	2 نام کیوں کیسے؟ جمیل احمد 48	225
53	اليس،اليس،على	" 226	ے حقیقت کچھ ۔۔۔	
		انڈیکس:	، 2 نام کیوں کیسے؟ جمیل احمہ 47	
51	فيروز دہلوی	2012 انڈیس 2012	ے حقیقت کچھ ۔۔۔	
				**

اُرد**وسائنس** ما ہنامہ نئی دہلی

خريداري رڅخه فارم

أردوسائنس ماهنامه

		**			
ہتاہوں رخریداری کی	ے سال بطور تھنہ بھیجنا جیا	براینے عزیز کو پور	كاخريدار بننا حيامتا موا	'اردوسائنس ماهنامه''	میں,
ٹ روانہ کرر ہاہوں۔	چەننى آرڈرر چىك رڈرا ^ف	الے کا زرسالانہ بذرہ	ری نمبرن) رسا	رکرانا چاہتا ہوں (خریدا	تجديد
		ې ارسال کريں:	ر ربعه ساده ڈاک ررجسٹر آ	لے کو در ج ذیل پتے پر بذ	رسا_
					نام
	ين کوڙ				
		۱۰۰۰ ی میل		ب ر	فون
				:	ٽو ط
250رویے ہے۔	بےاورسادہ ڈاک سے =/	سالانه =/500روب	ہے منگوانے کے لیےزرِ	رسالەرجىٹرى ۋاك_	_1
جار ہفتے لگتے ہیں'۔	بےاورسادہ ڈاک سے =/ ہجاری ہونے میں تقریباً	اورادارے سے رسال	ِ بعِه نی آرڈ رروانہ کرنے	آپ کے زرسِالانہ بذر	- 2
		ا تيں۔	نے کے بعد ہی مادد ہائی کر	اس مدت کے کز رجا۔	
ہے باہر کے چیکوں	UF" ہی لکھیں۔ دہلی <u>۔</u>	RDU SCIENCE	MONTHLY" _	چیک یا ڈرافٹ برصرفہ	- 3
		-0	إئد بطور بنك تميشن جهجبر	ير =/50رويے ز	

رقم براوراست البيخ بينك اكاؤنث سے ماہنامه سائنس كے اكاؤنث ميں ٹرانسفر كرانے كا طريقة) اگرآپ كا اكاؤنٹ بھى اسٹیٹ بینک آف انڈیا میں ہے تو درج ذیل معلومات اپنے بینک كودیكر آپ خریدارى رقم ہمارے اكاؤنٹ میں منتقل كراسكتے ہيں: اكاؤنٹ كانام : اردوسائنس منتقلی (Urdu Science Monthly)

SB 10177 189557

2۔ اگرآپ کاا کا وُنٹ کسی اور بینک میں ہے یا آپ ہیرونِ ملک سے خریداری رقم منتقل کرنا چاہتے ہیں تو درجے ذیل

(Urdu Science Monthly)

SB 10177 189557

Swift Code: SBININBB382 IFSC Code. SBIN0008079 MICR No. 110002155

خط و کتابت و ترسیل زر کا یته : 665/12 ذا كرنگر،نئ دہلی۔ 110025

Address for Correspondance & Subscription :

665/12, Zakir Nagar, New Delhi-110025

E-mail: maparvaiz@googlemail.com

شرائط ايجنسي

(كيم جنوري 1997ء سے نافذ)

101 سے زائد = 35 فی صد

4 دُّ اک خُرج ماہنامہ برداشت کرےگا۔

5 بیکی ہوئی کا پیاں واپس نہیں لی جا ئیں گی۔لہذااپنی فروخت کا اندازہ لگانے کے بعد ہی آرڈرروانہ کریں۔

6 وی۔ پی واپس ہونے کے بعد اگر دوبارہ ارسال کی جائے گی تو خرچہ ایجنٹ کے ذیتے ہوگا۔

1- کم از کم دس کا پیوں پرائیجنسی دی جائے گی۔ 2- رسالے بذر بعددی۔ پی۔ پی روانہ کئے جائیں گے۔ کمیشن کی رقم کم کرنے کے بعد ہی وی۔ پی۔ پی کی رقم مقرر کی جائے گی۔ 3- شرح کمیشن درج ذیل ہے؟ 50 فی صد

30 = 30 کاپی 51—100

شرح اشتهارات

	مكمل صفحه
	نصف صفحہ ۔۔۔۔۔۔۔
	چوتفائی صفحہ
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	دوسل وتیسرا کور (بلیک اینڈ وہائٹ) ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
20,000/= دویے	ايضاً (ملثى ككر)
	پشت کور (ملٹی کلر) ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
کو کیا کا 24,000/= ۔ کو کیا کا 24,000/=	الينياً (دوكلر)
: کیچئر کمیش براشتهارا. « کا کام کریزه ارجعنیا» براها قائم کرین	

- رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ قل کرناممنوع ہے۔
 - قانونی چاره جوئی صرف د ہلی کی عدالتوں میں کی جائے گا۔
- رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔
- رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے مدیر مجلس ادارت یا ادارے کامتفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

اونر، پرنٹر، پبلشرشا بین نے کلاسیکل پرنٹرس 243 چاوڑی بازار، دہلی سے چیپوا کر 665/12 ذا کرنگر نئی دہلی ۔ 110025 سے شائع کیا ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ بانی و مدیراعز ازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز